SAMSUNG

DSB-H370G

Instrukcja obsługi

PL

REV. 1.0

CYFROWY DEKODER SATELITARNY

DIGITAL SATELLITE RECEIVER

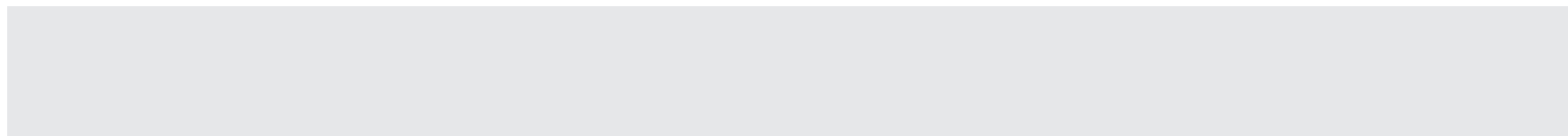
MF68-00431A

GB

Instructions for use

DSB-H370G

SAMSUNG



DSB-H370G

SAMSUNG

DSB-H370G

Instrukcja obsługi

PL

CYFROWY DEKODER SATELITARNY



Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.
W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.
Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

DSB-H370G

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Niniejszy dekoder został wyprodukowany w technologii, spełniającej międzynarodowe standardy bezpieczeństwa.
Prosimy o dokładne przeczytanie poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.

ZASILANIE: AC 100-240V~, 50/60Hz

PRZECIĄŻENIA: Nie doprowadzaj do przeciążenia gniazd ściennych, przewodów przedłużających lub adapterów, ponieważ mogą spowodować pożar lub porażenie elektryczne.

PŁYNY: Nie dopuszczaj do kontaktu dekodera z żadnymi płynami. Urządzenie nie powinno być narażone na kapanie lub rozlanie płynu, nie należy na nim stawiać przedmiotów wypełnionych cieczą np. wazonów.

CZYSZCZENIE: Przed czyszczeniem odłącz dekoder od gniazda zasilania. Użyj wilgotnej ściereczki (bez detergentu) do czyszczenia obudowy.

WENTYLACJA: Nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych dekodera. Zapewnij swobodny obieg powietrza wokół dekodera. Nie przechowuj dekodera w miejscu nasłonecznionym lub w pobliżu innych źródeł ciepła np. grzejnika. Nigdy nie ustawiaj sprzętu elektronicznego na dekoderze. Ustaw dekoder w odległości co najmniej 30 mm od ściany by zapewnić odpowiednią wentylację.

TEMPERATURA UŻYTKOWANIA:
Urządzenie nie może być używane w temperaturze powyżej 35 stopni Celsjusza. W celu zapewnienia wieloletniej bezawaryjnej pracy, zaleca się eksploatację urządzenia w temperaturze otoczenia nie przekraczającej 25 stopni Celsjusza.

AKCESORIA: Nie używaj jakichkolwiek akcesoriów nie zalecanych przez producenta; może to spowodować zranienie użytkownika lub uszkodzenie sprzętu.

PODŁĄCZENIE DO ANTENY SATELITARNEJ LNB:
Kabel podłączeniowy konwertera LNB przenosi napięcia układu zasilania. Dlatego zalecamy odłączenie od źródła zasilania przed podłączaniem lub odłączaniem tego kabla.
NIESTOSOWANIE SIĘ MOŻE DOPROWADZIĆ DO USZKODZENIA LNB.

SERWISOWANIE: Nie podejmuj prób samodzielnego serwisowania produktu. Jakiekolwiek próby takiego działania spowodują utratę gwarancji. Wszystkie czynności serwisowe pozostaw wykwalifikowanemu agentowi serwisu.

WYŁADOWANIA: Jeżeli dekoder jest zainstalowany w rejonie intensywnych wyładowań atmosferycznych, niezwykle ważne stają się urządzenia zabezpieczające źródło zasilania i modemu linii telefonicznej. Osobne instrukcje producenta dotyczące zabezpieczenia innego sprzętu, jak telewizor, Hi-Fi, itp. podłączonych do dekodera na wypadek burz z wyładowaniami również muszą być przestrzegane.

UZIEMIENIE: Uziemienie kabla konwertera LNB musi być podłączone bezpośrednio do systemu uziemienia anteny satelitarnej. System uziemienia musi być zgodny z lokalnymi przepisami.

Zanotuj :
1. Wtyczka sieci zasilającej stosowana jest jako urządzenie rozłączające, dlatego powinna być łatwo dostępna przez cały czas.
2. Z powodów ochrony środowiska zużyte baterie wyrzucaj w wyznaczonych do tego celu miejscach.

SPIS TREŚCI

FUNKCJE GŁÓWNE

1. UŻYTKOWNIK

- ODBIÓR SYGNAŁU CYFROWEGO SD/HD
- ZAAWANSOWANY ELEKTRONICZNY PRZEWODNIK PROGRAMOWANIA
- WYŚWIETLACZ OSD W WIELU JĘZYKACH
- OBSŁUGA TELEGAZETY VBI
- WSPÓŁPRACA Z DiSEqC 1.0
- PEŁNA OBSŁUGA PRZY UŻYCIU PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA NA PODCZERWIEŃ
- MOŻLIWOŚĆ SKANOWANIA WYBIÓRCZEGO I TRANSPONDERA
- ORGANIZACJA KANAŁÓW
- WYJŚCIA SCART
- NISKIE ZUŻYCIE ENERGII
- 8 LIST ULUBIONYCH POZYCJI
- AUTOMATYCZNIE UAKTUALNIANY EPG
- PĘTLA DLA SYGNAŁU RGB
- 15 TIMERÓW DO PROGRAMOWANIA WŁĄCZANIA I WYŁĄCZANIA PROGRAMÓW (WYDARZEŃ)

2. TUNER

- SZEROKOZAKRESOWY TUNER 950~2150 MHz
- SZYBKOŚĆ ODCZYTU SYMBOLU 1~45 MS/s
- WSPÓŁPRACA Z DiSEqC W WERSJI 1.0
- PRZEŁĄCZNIK NAPIĘCIA 13V/18V
- CIĄGŁA KONTROLA TORÓW 22KHz

3. VIDEO

- ZGODNOŚĆ Z DVB-S, DVB-S2
- MPEG-2 VIDEO (MP@ML), MPEG-4 VIDEO (H.264)
- 1~15 Mb/s
- KOMPATYBILNOŚĆ SCPC/MCPC
- OBSŁUGA FORMATU EKRANU 4:3 (NORMAL) I 16:9 (WIDE SCREEN)

4. AUDIO

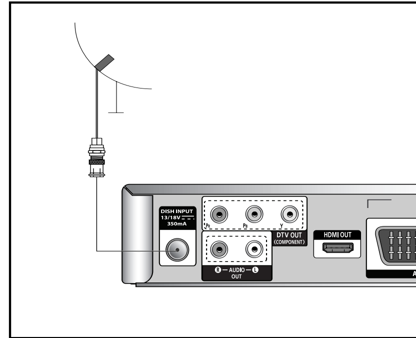
- MPEG 1 AUDIO WARSTWA I I II
- TRYBY DŹWIĘKU MONO, DUAL, STEREO I JOINT STEREO AUDIO
- CZĘSTOTLIWOŚCI PRÓBKOWANIA 32, 44,1 I 48 kHz
- REGULACJA GŁOŚNOŚCI I FUNKCJA CHWILOWEGO
- WYCISZENIA DŹWIĘKU Z PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA
- CYFROWE WYJŚCIE AUDIO SPDIF
- DOLBY DIGITAL

PODŁĄCZANIE DEKODERA

Połączenie dekodera z anteną satelitarną

Po zainstalowaniu systemu antenowego podłącz kabel koncentryczny z LNB anteny do terminala oznaczonego “DISH INPUT” z tyłu obudowy dekodera.

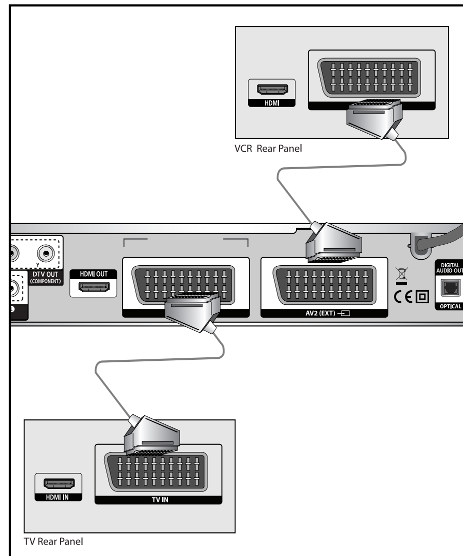
Wszystkie gniazda kabli powinny być dokręcone ręcznie, bez użycia jakichkolwiek kluczy. Kabel powinien mieć impedancję 75 omów i być zakończony wtyczką typu “F”.



Podłączanie dekodera do telewizora

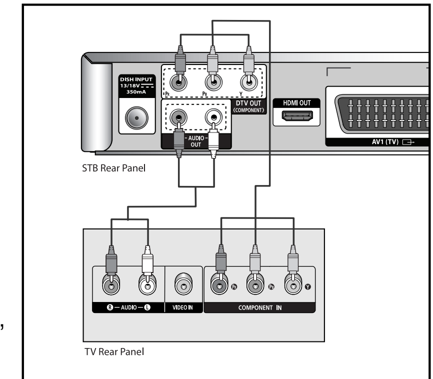
Połączenie SCART

1. Podłącz przewód koncentryczny do gniazda LNB anteny i do złącza “DISH INPUT” z tyłu dekodera STB.
2. Podłącz przewód SCART pomiędzy złączami VCR OUT w magnetowidzie a złączami Scart AV2 (EXT) w dekoderze STB.
3. Podłącz przewód Scart pomiędzy złączem AV1 (TV) w dekoderze STB a złączem wejścia Scart w telewizorze.



Podłączanie składowych sygnałów wizji

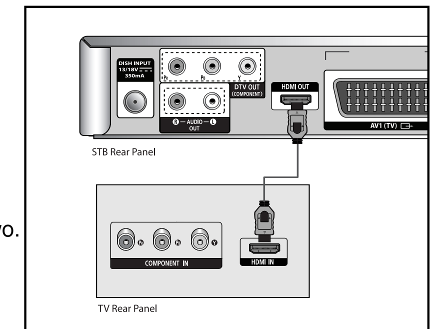
1. Podłącz przewód koncentryczny do gniazda LNB anteny i do złącza „DISH INPUT” z tyłu dekodera STB.
2. Podłącz przewody wideo. Podłącz przewód składowego sygnału wizji YPbPr pomiędzy złączami VIDEO OUT w dekoderze a złączami TV INPUT w telewizorze.
3. Podłącz przewody audio. Podłącz przewód audio pomiędzy złączami L/R AUDIO OUT w dekoderze, a złączami L/R AUDIO IN w telewizorze.



Podłączenie dekodera do telewizora ze złączem HDMI

1. Podłącz przewód koncentryczny do gniazda LNB anteny i do złącza „DISH INPUT” z tyłu dekodera STB.
2. Podłącz przewód HDMI pomiędzy złączem HDMI OUT w dekoderze, a złączem HDMI IN w urządzeniu HDMI (TV, Monitor)

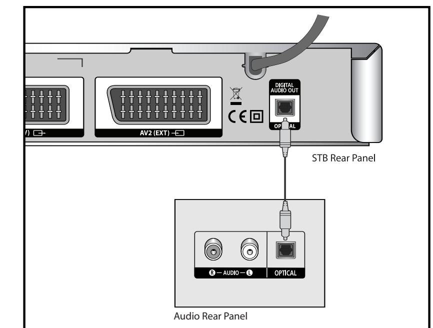
Zanotuj : - W zależności od odbiornika i kabla wyjście HDMI może nie działać prawidłowo.
- W zależności od telewizora dźwięk może nie być odtwarzany. W takim przypadku dźwięk można odtwarzać podłączając przewód Audio L/R.



Podłączenie sygnału składowego audio

Obecnie na rynku dostępnych jest wiele typów systemów audio. Po prawej stronie umieszczono uproszczoną ilustrację systemu audio. Aby uzyskać więcej informacji, patrz instrukcja obsługi systemu audio.

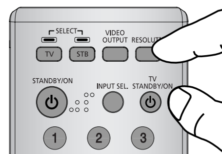
W przypadku cyfrowego optycznego wejścia audio podłącz system audio do złącza **DIGITAL AUDIO (OPTICAL)** w dekoderze.



Wybór rozdzielczości i sygnału wyjściowego DTV

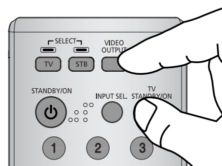
Można wybrać odpowiednie wyjście wideo dla trybu podłączonego telewizora lub monitora.

Aby wybrać rozdzielczość:



- Wybierz rozdzielczość za pomocą przycisku **RESOLUTION** na pilocie, zgodnie z poniższą tabelą.

Aby wybrać wyjściowy sygnał wideo:



- Wybierz sygnał wyjściowy za pomocą przycisku **VIDEO OUTPUT** na pilocie, zgodnie z poniższą tabelą.

Zanotuj : Jeśli telewizor nie obsługuje określonych rozdzielczości HD, nie będzie mógł ich prawidłowo wyświetlić.

Rozdzielczość i wyjście wideo

Wyjście wideo		Dostępna rozdzielczość	Stan wyjścia
SCART	CVBS	576i	Wyjście SCART można wybrać jako CVBS, S-Video, RGB, YUV.
	S-Video		
	RGB		
	YUV		
Komponent (Y,Pb,Pr)		1080i/720p/576p	Rozdzielczość 576i nie jest obsługiwana.
HDMI		1080i/720p/576p	Rozdzielczość 576i nie jest obsługiwana.

Zanotuj :
- Domyślna rozdzielczość dla YPbPr, HDMI to 576P.
- W przypadku wybrania TV-Â SCART(RGB) wyjście YPbPr nie jest obsługiwane.
- W zależności od telewizora jakość obrazu wideo może się różnić.

Sterowanie telewizorem za pomocą pilota

Wprowadź w pilocie numer producenta telewizora, aby sterować telewizorem za pomocą pilota (patrz sekcja ‘Dostępne numery producentów telewizorów” na stronach 32~39).

1. Włącz telewizor.
2. Skieruj pilota w stronę telewizora.
3. Wprowadź numer producenta telewizora za pomocą przycisków NUMERYCZNYCH, trzymając naciśnięty przycisk TV.
   Np. w przypadku telewizora Samsung TV, naciśnij kolejno 0, 0 i 1 za pomocą przycisków NUMERYCZNYCH, trzymając naciśnięty przycisk TV.
4. Gdy telewizor wyłączy lub włączy się, oznacza to że konfiguracja została zakończona.

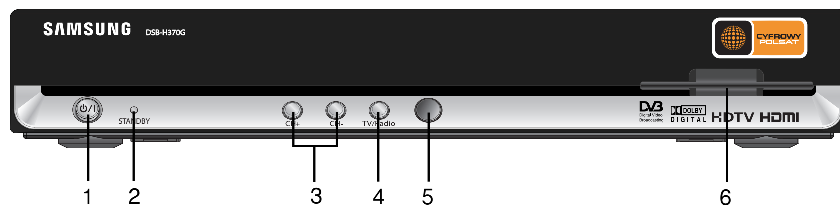
Gdy telewizor wyłączy lub włączy się, oznacza to że konfiguracja została zakończona.

Przycisk	Funkcja
TV STANDBY/ON	Służy do włączania i wyłączania telewizora.
INPUT SEL	Służy do wybrania zewnętrznego źródła wejściowego dla telewizora.
VOL+/-	Służy do ustawiania głośności telewizora / działa tylko z telewizorem
CH ∧ / ∨	Służy do wybierania kanału telewizyjnego.
MUTE	Służy do wyciszania dźwięku telewizora.
0~9	Służy do wybierania kanału telewizyjnego.

Zanotuj :
1. Dostępny jest model telewizora , który włączyć można wyłącznie naciskając przycisk numeryczny 0 na pilocie.
2. Wybór modeli telewizorów innych producentów, które można obsługiwać za pomocą tego pilota jest ograniczony, przy czym niektóre funkcje mogą nie działać.
3. W przypadku wymiany baterii pilota lub wprowadzenia nowego numeru producenta poprzednio skonfigurowany numer producenta telewizora jest usuwany.
4. Gdy podłączane urządzenie jest modelem telewizora zintegrowanego (magnetowid, odtwarzacz DVD), należy zachować ostrożność podczas sterowania pilotem, ponieważ może on obsługiwać oba urządzenia jednocześnie.
5. Jeśli numer konfiguracji nie działa, należy spróbować innego numeru.

OPIS

Panel przedni



1. ⏻/I — Ten przycisk służy do włączania i wyłączania odbiornika (tryb gotowości).

2. STANDBY — Jego jasność różni się w zależności od stanu (tryb pracy: mało intensywny niebieski, tryb gotowości: jasny niebieski)

3. CH+ / CH- — Te przyciski służą do zmiany kanałów.

4. TV/Radio — Ten przycisk służy do przełączania pomiędzy kanałami telewizyjnymi a radiowymi.

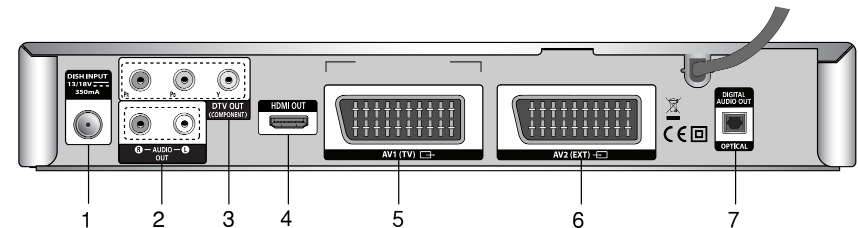
5. Czujnik podczerwieni — Służy do odbierania komend podczerwieni z pilota zdalnego sterowania.

6. Czytnik karty — Szczelina czytnika karty dekodera.



Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.
"Dolby" oraz symbol podwójnego D są znakami handlowymi firmy Dolby Laboratories.

Panel tylny



1. WEJŚCIE ANTENOWE — Ten port służy do podłączania kabla koncentrycznego do wyjścia z LNB talerza anteny satelitarnej. Za pośrednictwem tego portu przesyłany sygnał IF i zakres częstotliwości tego sygnału wynosi 950-2150 MHz. Poprzez ten port dokonuje się również przełączenie napięcia z 13V na 18V.

2. AUDIO L/R — Te złącza RCA służą do podłączania zewnętrznych urządzeń audio.

3. DTV OUT (COMPONENT)
Te złącza RCA służą do podłączania telewizora, monitora lub innego zewnętrznego urządzenia wyświetlającego poprzez wejście składowych sygnału wideo (YPbPr).

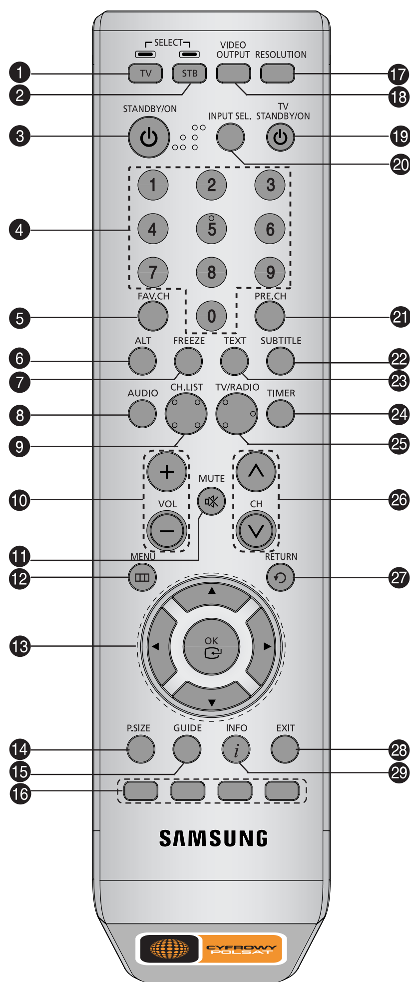
4. HDMI OUT — Użyj przewodu HDMI do podłączenia tego złącza z telewizorem, aby uzyskać obraz najwyższej jakości.

5. AV1 (TV) — Gniazdo do podłączenia telewizora.
Obsługiwane są formaty YUV i RGB.

6. AV2 (EXT) — Gniazdo do podłączenia magnetowidu lub innego sprzętu.

7. DIGITAL AUDIO OUT (OPTYCZNE)
Wyjście do podłączenia cyfrowego wzmacniacza.

Pilot zdalnego sterowania



Zanotuj : W czasie wkładania baterii upewnij się, że zachowujesz odpowiednią biegunowość (+/-).

1. TV Ten przycisk służy do uruchamiania funkcji sterowania telewizorem.

2. STB Ten przycisk służy do uruchamiania funkcji sterowania dekoderem STB.

3. STANDBY/ON Przełącza dekoder STB w stan wstrzymania (brak sygnału do telewizora).

4.Klawisze numeryczne 0-9 Służy do bezpośredniego wybierania kanału poprzez wprowadzenie jego numeru.

5. FAV. CH Służy do przełączania pomiędzy listami ulubionych.

6. ALT Naciśnięcie jednokrotne wybiera listę ścieżek dźwiękowych, a dwukrotne listę ścieżek wideo.

7. FREEZE Naciśnięcie jednokrotne zatrzymuje obraz, dwukrotne zwalnia go.

8. AUDIO Przełącza dźwięk na lewy, prawy lub oba kanały.

9. CH. LIST Wyswietla listę przeskanowanych kanałów.

10. VOL+/VOL- Przyciski te służą do zmiany poziomu głośności.

11. MUTE Ten przycisk służy do przełączania pomiędzy dźwiękiem normalnym a wyciszonym.

12. MENU Ten przycisk służy do otwierania menu lub powracania do poprzedniego menu.

PL

13. Wskaźniki (▲▼◄►) Przyciski te służą do poruszania podświetlanego paska kursora podczas wyboru opcji menu.

OK Przycisk służy do wprowadzania i zatwierdzania danych wprowadzonych do menu systemowego.

14. P.SIZE Naciśnięcie zmienia format ekranu zgodnie z proporcjami ekranu i formatem sygnału wejściowego.

15. GUIDE Naciśnięcie powoduje wyświetlenie na ekranie elektronicznego przewodnika po programach (EPG).

16. Przyciski kolorowe (CZERWONY, ZIELONY, ŻÓŁTY, NIEBIESKI) Używane do wybrania funkcji specjalnej dekodera STB.

17. RESOLUTION Wybiera format rozdzielczości wyjściowej pomiędzy 576p > 720p > 1080i zgodnie z wejściem wideo telewizora lub monitora.

18. VIDEO OUTPUT Wybiera typ sygnału wyjścia wideo: HDTV->HDMI/DVI, TV->SCART (CVBS), TV->SCART (S-Video), TV-> SCART (RGB), TV-> SCART (YUV), HDTV (Component).

19. TV STANDBY/ON Przełącza telewizor w stan gotowości.

20. INPUT SEL Naciśnij, aby wybrać źródło wejściowe w telewizorze (wyłącznie do użycia z telewizorem)

21. PRE. CH Przełącza na poprzedni kanał.

22. SUBTITLE Ten przycisk nie jest obsługiwany.

23. TEXT Wyświetla telegazetę na ekranie.

24. TIMER Używany do rezerwacji programu w przewodniku EPG.

25. ALT Przycisk ten służy do wyboru listy ścieżek dźwiękowych/video bieżącego serwisu.

26. CH ⌃ /CH ⌄ Przyciski te służą do zmiany kanałów.

27. RETURN Powrót do poprzedniego menu.

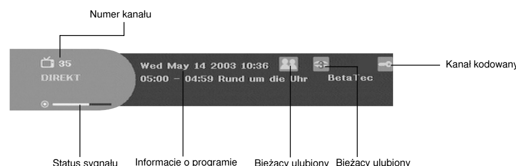
28. INFO (*i*) Przycisk ten służy do wyświetlania okna informacyjnego na ekranie. Wciśnij przycisk jeden raz, aby uzyskać prostą informację na temat programu. Wciśnij przycisk dwukrotnie, aby uzyskać szczegółową informację na temat kanału w oknie tekstowym.

29. EXIT Przycisk służy do opuszczania menu lub powrotu do poprzedniego menu, albo opuszczania niektórych bannerów.

FUNKCJE PODSTAWOWE

1. Ekran wyświetlacza

Przed oglądaniem programu telewizyjnego musisz dokonać instalacji.
Z tego powodu na początku na ekranie telewizora widać wyłącznie wyświetlane menu.
Po zaprogramowaniu kanałów telewizyjnych zobaczysz następujący obraz (banner) za każdym przełączeniem kanałów:



- Wciśnij przycisk *i* w trybie oglądania.
- Wybierz kanał wciskając przyciski **NUMERYCZNE (0~9)** lub ▲/▼ i wybierz przycisk TV/RADIO, aby przejść do kanału telewizyjnego lub radiowego.

Obraz pojawi się przy każdej zmianie kanału.
Wciśnięcie przycisku **TV/RADIO** na pilocie zdalnego sterowania powoduje przełączanie programów TV i RADIOWYCH.

Szczegółowe informacje na temat kanałów

- Wciśnij dwukrotnie przycisk *i* podczas oglądania programu.

Na początku pojawi się banner opisany powyżej.
Po wciśnięciu przycisku *i* po raz drugi, szczegółowe informacje na temat bieżącego programu, jeżeli takie istnieją, mogą się wyświetlić w kolejnym bannerze. Jeżeli ta informacja zajmuje więcej niż jedną stronę, do przewijania strony w górę lub w dół można użyć przycisków **CH ⌃ /CH ⌄** .

Zanotuj : Usługa ta zależy od oferty operatora.

2. Regulacja poziomu głośności

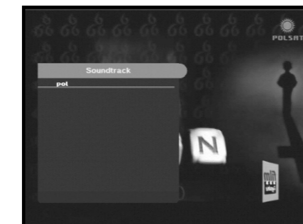


Aby regulować poziom głośności:

- Wciśnij przyciski ◄/► , **VOL-** lub **VOL+**, aby wyregulować żądany poziom głośności.
- Wciśnij przycisk **MUTE**, aby włączyć tryb chwilowego wyciszenia dźwięku.
- Ponownie wciśnij przycisk **MUTE**,◄/► lub przyciski **VOL-** /**VOL+** , aby wyłączyć funkcję chwilowego wyciszenia dźwięku.

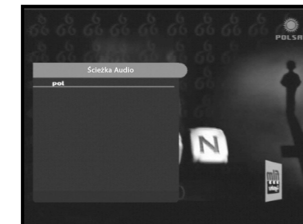
3. Wybór ścieżki dźwiękowej

- Wciśnij przycisk **ALT**, aby włączyć listę dostępnych ścieżek dźwiękowych.
- Wciśnij przycisk ▲/▼ i **OK**, aby wybrać jedną z nich.



4. Wybór ścieżki video

- Wciśnij przycisk **ALT**, aby włączyć listę dostępnych ścieżek video.
- Wciśnij przycisk ▲/▼ i **OK**, aby wybrać jedną z nich.



5. Lista

- Wciśnij przycisk **CH. LIST** podczas oglądania programu.
- Wybierz listę wciskając przyciski **TV/RADIO**.

  Ikona ⊸ za nazwą kanału symbolizuje zakodowany kanał, i ikona 🔒 za nazwą kanału wskazuje blokadę dostępu do kanału w ramach kontroli rodzicielskiej.

- Wybierz kanał wciskając ▲/▼, przycisków **CH ⌃ /CH ⌄** użyj do przewijania w góre lub w dół.
- Wciśnij przycisk **OK**, aby oglądać wybrany kanał.



Przyciski kolorowe służą do korzystania z następujących serwisów:

- Przycisk **Czerwony** : **Ulubione**
- Przycisk **Zielony** : **Alfabetyczne**
- Przycisk **Żółty** : **Operatora**
- Przycisk **Niebieski** : **Transponder**

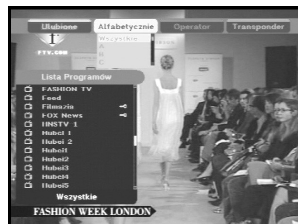
5.1 Ulubione serwisy

- Wciśnij przycisk **CZERWONY** na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać listę Ulubione (Favorites).
- Wciśnij przycisk **CZERWONY**, aby przełączyć pomiędzy listą ulubionych i listą kanałów.
- Użyj przycisków ▲/▼, aby wybrać ulubioną grupę lub żądany kanał.



5.2 Alfabetyczna lista serwisów

- Wciśnij przycisk **ZIELONY** na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać listę alfabetyczną (Alphabetical).
- Wciśnij przycisk **ZIELONY**, aby przełączyć pomiędzy listą alfabetyczną i listą kanałów.
- Użyj przycisków ▲/▼, aby wybrać grupę alfabetyczną lub żądany kanał.



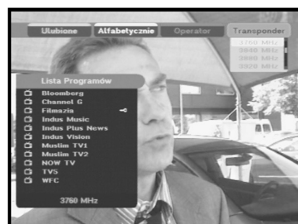
5.3 Serwisy operatora

- Wciśnij przycisk **ŻÓŁTY** na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać listę operatora (Provider).
- Wciśnij przycisk **ŻÓŁTY**, aby przełączyć pomiędzy listą operatora i listą kanałów.
- Użyj przycisków ▲/▼, aby wybrać grupę operatora lub żądany kanał.



5.4 Serwisy transpondera

- Wciśnij przycisk **NIEBIESKI** na pilocie zdalnego sterowania, aby wybrać listę transpondera.
- Wciśnij przycisk **NIEBIESKI** aby przełączyć pomiędzy listą transpondera i listą kanałów.
- Użyj przycisków▲/▼, aby wybrać grupę transpondera lub żądany kanał.



6. Informacje o programie

EPG-Elektroniczny Przewodnik po Programie
Elektroniczny przewodnik po programie EPG przedstawia informacje o programie.



Zanotuj : 1. Serwis niniejszy zależy od oferty operatora.
2. Po odczytaniu przez dekoder czasu GMT z sygnału, co zabiera kilka sekund, wyświetlą się prawidłowe informacje przewodnika EPG.

- Wciśnij przycisk **GUIDE** podczas oglądania programu.

  Funkcja niniejsza wyświetla się na ekranie tylko w postaci wskazania czasu.
- Przycisk **ZIELONY** : służy do przejścia do poprzedniej daty.
- Przycisk **ŻÓŁTY** : służy do przejścia do następnej daty.
- Przycisk **NIEBIESKI** : może być używany do przejścia o stronę w górę, jeżeli informacji jest więcej, niż jedna strona.
- Przycisk **CZERWONY** może być używany do przejścia o stronę w dół, jeżeli informacji jest więcej, niż jedna strona.

Odstępy czasowe mogą być regulowane przyciskami używanymi w następującej kolejności na ekranie przewodnika EPG:

przycisk 1 : 1 godzina i 30 minut

przycisk 2 : 30 minut

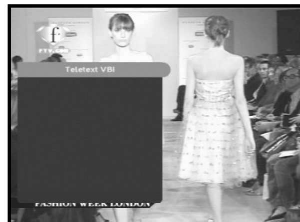
przycisk 3 : 15 minut

Za pomocą przycisków **TV/RADIO** lub **FAV.CH** można przeszukać różne listy programów.

- Wybierz kanał wciskając przyciski ▲/▼ i wciśnij przycisk OK, aby oglądać ten kanał.
- Kiedy wciśniesz przycisk **TIMER** na pilocie zdalnego sterowania w ekranie przewodnika EPG, jeżeli bieżący kanał nadaje jakiś program, timer jest ustawiony natychmiast i jego wskazanie pojawia się na ekranie EPG w postaci oznaczenia ®. Program ustawiony w ten sposób pokaże się w polu Timera i w menu ustawień timera.

PL

7. Telegazeta VBI



Jeżeli aktualnie odbierany program telewizyjny oferuje informacje telegazety Teletext VBI wciśnij przycisk **TEXT**, aby obejrzeć listę dostępnych języków telegazety.
Wiadomości telegazety wyświetlą się na ekranie telewizora, jeżeli obsługuje on tę funkcję.
▤ w prawym rogu banneru wskazuje, że w sygnale odbieranego programu są przesyłane informacje telegazety. Nawet, jeżeli na bannerze jest wyświetlony symbol ▤ ,
informacje moga nie być dostępne z przyczyn nadawania.

Zmiana telegazety VBI :

- Użyj przycisków ▲/▼, aby wybrać jezyk telegazety VBI.
- Wciśnij przycisk **OK** i wybrany jezyk telegazety VBI wyświetli się na ekranie.

8. Tryb Audio



Można wybrać spośród kanałów prawego, lewego lub stereofonicznego typu dźwięku używając przycisku **AUDIO**.

Zmiana trybu Audio:

- Wciśnij przycisk **AUDIO**, aby wybrać kanał lewy, prawy lub dźwięk stereo.
- Wciśnij przycisk **EXIT**, aby zapisać zmiany i opuścić menu.

STEROWANIE DEKODEREM

Menu główne



Po zainstalowaniu swojego systemu antenowego i dekodera STB z użyciem odpowiednich gniazd.

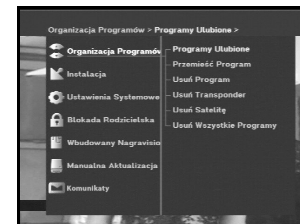
- Podłącz i włącz zasilanie dekodera.
- Wciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu główne.

Wyświetli się następujący ekran:

Wyświetlą się tematy podmenu.
Do zmian submenu Organizacja programów (Channel Organising), Instalacja (Installation) i Blokada rodzicielska (Parental Lock) potrzebny jest kod PIN.

Przed rozpoczęciem działań w menu “Instalacja”, należy sprawdzić menu 3 “Ustawienia Systemowe”, aby dowiedzieć się, czy wszystkie informacje odnoszą się do Ciebie.

1. Organizacja programów



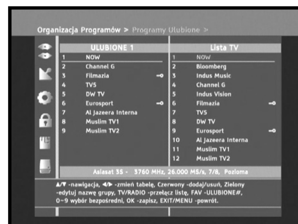
Menu “Organizacja programów” ma sześć funkcji:
Służy do usuwania kanałów z listy związanych z przypisanym satelitą lub transponderem. Oferuje też możliwość tworzenia listy ulubionych i przenoszenie kanałów na wybrane miejsce na liście.

- Wprowadź Kod PIN.

Jeżeli nie wpisałeś swojego kodu PIN, będzie używany Kod PIN 0000 ustawiony fabrycznie.

PL

1.1 Programy ulubione



Można przypisać bieżący kanał do grupy ulubionych (Favorite Group) w sposób natychmiastowy.
Dodatkowo można przypisać kanał do wielu ulubionych grup.

- Wybierz żądaną ulubioną grupę (FAV1~FAV8) przyciskiem **FAV.CH**.
- Wybierz żądaną listę kanałów przyciskami ▲/▼ lub albo numerycznymi w oknie listy kanałów TV lub RADIO.
- Wciśnij przycisk **CZEWONY** i następnie przypisz wybrany kanał do grupy ulubionych.
- Następnie wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.

Można zamieniać listy kanałów TV lub Radio przyciskiem **TV/RADIO** i zmienić listę ulubionych kanałów przyciskiem **FAV.CH**.

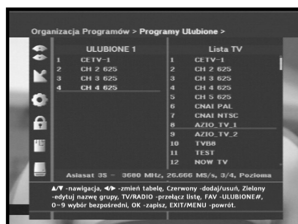
- Po wciśnięciu przycisku **TV/RADIO**, przełączają się między sobą listy kanałów TV i Radiowych.
- Wciśnij przycisk **FAV.CH**, aby wybrać inną listę ulubionych.
- Wciśnij przycisk **ZIELONY** aby zmienić nazwę listy ulubionych.

Usuwanie kanałów z grupy ulubionych (Favorite Group):

- Wybierz listę kanałów do usunięcia przyciskami ▲/▼ lub przyciskami albo numerycznymi.
- Wciśnij przycisk **CZERWONY**, aby usunąć wybrany kanał z listy ulubionych kanałów.

Zanotuj : Na jednej liście ulubionych kanałów można umieścić maksymalnie 200 kanałów..

1.2 Przemieść program



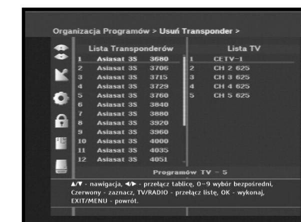
- Wybierz listę **TV/RADIO** przyciskami ◄/► lub **TV/RADIO**.
- Wybierz kanał z listy TV lub Radio przyciskami ▲/▼, albo lub numerycznymi.
- Wybierz kanał wciskając przycisk **CZERWONY**.
- Wciśnij przycisk ▲/▼ lub aby zmienić pozycję na liście żądanego kanału i wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę.
- Jeżeli chcesz przywrócić kanałowi początkową pozycję na liście, zamiast przycisku **OK** wciśnij przycisk **NIEBIESKI**.

1.3 Usuń program



- Wybierz żądany kanał do usunięcia wciskając przycisk **CZERWONY**.
- Wciśnij przycisk **OK** dla zatwierdzenia zmiany.

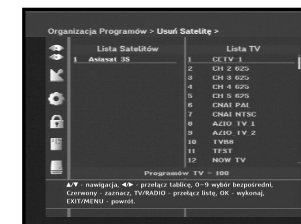
1.4 Usuń transponder



- Wybierz żądaną listę transpondera do usunięcia wciskając przycisk **CZERWONY**.
- Wciśnij przycisk **OK** dla zatwierdzenia zmiany.

Zanotuj : Funkcja niniejsza nie usuwa samego transpondera, ale usuwa listę kanałów przypisanych do wybranego transpondera.

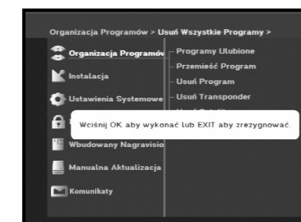
1.5 Usuń satelitę



- Wybierz żądaną listę satelity do usunięcia wciskając przycisk **CZERWONY**.
- Wciśnij przycisk **OK** dla zatwierdzenia zmiany.

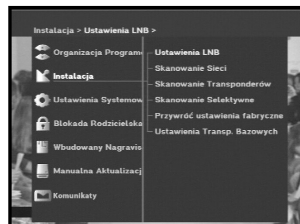
Zanotuj : Funkcja niniejsza nie usuwa samego satelity, ale usuwa listę kanałów przypisanych do wybranego transpondera.

1.6 Usuwanie wszystkich programów



W oknie zatwierdzania wciśnij przycisk **OK**, aby usunąć wszystkie kanały lub wciśnij przycisk **EXIT**, aby opuścić okno.

2. Instalacja

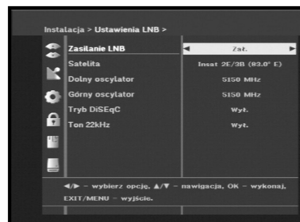


Menu niniejsze oferuje ustawienia osobiste, dodawanie nowych serwisów i wyświetlanie statusu dekodera.

- W trybie menu głównego wybierz "**Instalacja**", aby wybrać podmenu.
- Wpisz **Kod PIN**.

Jeżeli nie wpisałeś swojego kodu PIN, będzie używany Kod PIN **0000** ustawiony fabrycznie.

2.1 Ustawienia LNB



Można wybrać warunki ustawień satelity i LNB, aby uruchomić wyszukiwanie kanałów i można zamienić ustawienia dla toru 22KHz. Parametry ustawione w menu są potrzebne do programowania skanowania wybiórczego i skanowania sieci ("**Skanowanie selektywne**" i "**Skanowanie sieci**"). Konieczne informacje mogą być odszukane w materiałach na temat anteny i konwertera LNB lub są dostępne u sprzedawcy.

- Wybierz włączenie zasilania "**On**".
- Wybierz żądaną nazwę satelity.
- Wybierz typ konwertera LNB (częstotliwość).
- Wybierz tryb DiSEqC (Off, DiSEqC A, DiSEqC B, DiSEqC C, DiSEqC D, Tone Burst A, Tone Burst B)

22KHz: W przypadku używania konwertera LNB typu dual lub dwóch anten podłączonych do przełącznika, z przełączaniem torów 22 KHz ("Zał.", "Wyt." lub "Automatycznie") można przełączać sygnał pomiędzy konwerterami LNB lub antenami.

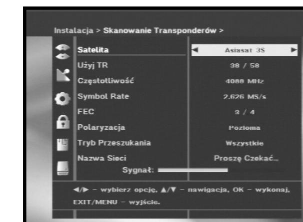
2.2 Skanowanie sieci



Submenu skanowania sieci "**Skanowanie sieci**" umożliwia pobieranie kanałów z ustawień konwertera LNB.

- Po wyborze menu "**Skanowanie sieci**" menu, dekoder wyszuka wszystkie dostępne kanały oferowane przez Cyfrowy Polsat NIT.
- Wciśnij przycisk **OK**, aby zapisać wyszukane programy.

2.3 Skanowanie transponderów



Jeżeli posiadasz system DiSEqC 1.0 w pełni kompatybilny z DiSEqC 1.0, wówczas możesz korzystać z zalet dostępnych funkcji DiSEqC 1.0.

- Wybierz satelitę.
- Wybierz jeden transponder powyższych satelitów i sprawdź częstotliwość, szybkość symbolu i polaryzację.

Jeżeli pojawią się problemy, poproś o pomoc sprzedawcę. Czasami taki transponder może nie istnieć z powodów nadawania. Lepszym rozwiązaniem jest wybór głównego transpondera spośród listy dla żądanego satelity.

- Wybierz typ modulacji: DVB lub DVB-S2.

Po skanowaniu wyświetli się wiadomość "**Twój dekoder odnalazł...**"
Następnie wciśnij przycisk **OK**, aby zapisać kanały w pamięci dekodera STB.
Naciśnij **EXIT** aby nie zapisywać zmian w listach kanałów.

2.4 Skanowanie selektywne



Podmenu "Skanowanie selektywne" umożliwia automatyczne pobieranie kanałów z zaprogramowanych satelitów.

Automatyczne pobieranie kanałów:
Można wybrać jedną z opcji trybu Wył./Wszystkie/Nie Kod. przyciskami ◄/► dla każdego satelity.

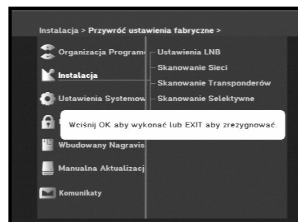
Wył.	: Bez skanowania
Wszystkie	: Skanowanie wszystkich kanałów
Nie Kod.	: Skanowanie tylko niekodowanych kanałów

- Wciśnij przycisk **OK**.

Wyświetli się menu skanowania selektywnego (Selective Scanning).
Wszystkie kanały na liście z wybranego satelity będą automatycznie pobrane.
Po skanowaniu zobaczysz wiadomość "**Twój dekoder odnalazł...**".
Następnie powinieneś wcisnąć przycisk **OK**, aby zapisać wszystkie kanały w pamięci dekodera STB.

2.5 Przywracanie ustawień fabrycznych

Funkcja służy do przywrócenia domyślnych wartości fabrycznych w przypadku napotkania problemów, po dokonaniu błędnych zmian ustawień danych kanałów i innych.



Na ekranie pojawi się następujące okno:

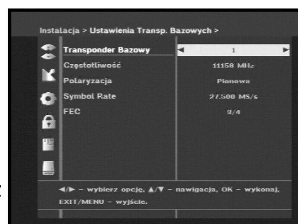
W oknie zatwierdzenia po wciśnięciu przycisku **OK** wszystkie ustawienia dekodera będą automatycznie wyzerowane do ustawionych fabrycznie wartości.

Zanotuj : Spowoduje to usunięcie wszystkich poprzednich ustawień! Wszystkie ustawienia i informacje, włączając w to dane o kanałach, będą usunięte.



2.6 Ustawienia transpondera bazowego

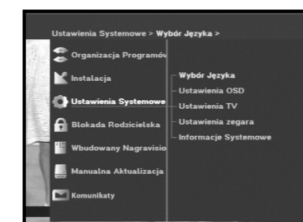
Poniżej znajdziesz instrukcje dotyczące ustawień transpondera bazowego (Home Transponder) wykorzystywanego do pobierania listy usług sieciowych.
Wprowadź wartości częstotliwości (Frequency), polaryzacja (Poliarity), szybkości przesyłania (Symbol Rate) i FEC za przycisków ◄/► lub przycisków numerycznych.



- Wybierz transponder bazowy (Home Transponder), który chcesz ustawić. Można ustawić wartość 1, 2 lub 3.
- Wprowadź częstotliwość (Frequency) transpondera, który chcesz odszukać.
- Wprowadź wartość polaryzacji (Polarity) transpondera, który chcesz odszukać. Można wybrać wartość polaryzacji poziomej (Horizontal), pionowej (Vertical), kołowej w lewo (Circular Left) lub kołowej w prawo (Circular Right).
- Wprowadź szybkość przesyłania (Symbol Rate) transpondera, którego chcesz odszukać.
- Wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.

3. Ustawienia systemowe

Opcja niniejsza pozwala na zmiany domyślnych ustawień fabrycznych systemu, by dopasować go do własnych wymagań.



PL

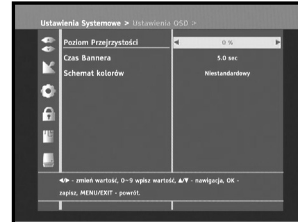
3.1 Wybór języka

Opcja Wybór języka (Language Selection) pozwala użytkownikowi na wybór żądanego języka menu ekranowego OSD, Pierwsza ścieżka audio, Druga ścieżka audio, Pierwszy język EPG lub Drugi język EPG. Z drugiej strony, języki menu ekranowego OSD, Pierwsza ścieżka audio, Druga ścieżka audio, Pierwszy język EPG lub Drugi język EPG zależeć będą od warunków nadawania.
Na przykład nawet po wybraniu języka English dla podstawowej ścieżki dźwiękowej, może nie być on obsługiwany, gdy kanał nie oferuje odpowiedniej usługi.



- Aby dopasować urządzenie dla użytkowników pochodzących z różnych regionów mówiących różnymi językami, jest dostępnych 7 języków menu ekranowego.
- Aby wybrać żądany język menu ekranowego OSD wciśnij przyciski ◄/►, aby zmienić język i wciśnij **OK**.
- Rodzaj języka menu ekranowego (OSD), Pierwsza ścieżka audio, Druga ścieżka audio, Pierwszy język EPG lub Drugi język EPG będzie zależał od dokonanego wyboru języka.

3.2 Ustawienia menu ekranowego OSD



Można ustawić przeźroczystość menu ekranowego (Transparency level), czas jego wyświetlania na ekranie, schemat kolorów (Color Scheme).

- Wybierz poziom przeźroczystości (OSD Transparency level.) Poziom przeźroczystości ma zakres od 0 do 100%. Ustawienia dokonuje się przyciskami numerycznymi lub przyciskami ◄/►.

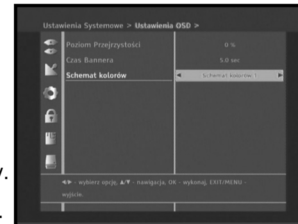
  Przyciski ◄/► : Ustawienia w krokach co 1%.

Zanotuj : Ustawiona w ten sposób przeźroczystość w opcji użytkownika (User Defined) ma zastosowania tylko do niektórych kolorów.

- Ustaw czas wyłączenia okna menu informacyjnego (banneru) na ekranie.

Zakres dostępnych czasów włączenia wynosi od 0,5 do 60 sekund.
Ustawienia dokonuje się przyciskami numerycznymi lub przyciskami◄/►.

Przyciski ◄/► : Ustawienia w krokach co 0.5s.



- Ustaw schemat kolorów :

Można zmienić kolory odpowiednio do własnych upodobań (np. tło (background), tekst (text), symbol, linię (line), itp.)

Przyciski ◄/► : wybierz tryb schematu kolorów.

Domyślny schemat kolorów 1 : zmiana koloru menu na błękitny.

Domyślny schemat kolorów 2 : zmiana koloru menu na zielony.

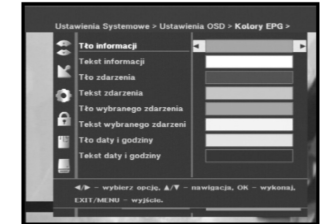
Domyślny schemat kolorów 3 : zmiana koloru menu na brązowy.

Niestandardowy : Ustawienie kolorów wybranych przez użytkownika.

Kolory EPG : Ustawienie kolorów w menu przewodnika po programach EPG.

Zanotuj : Schematy kolorów 1, 2 i 3 mogą być zmienione w przyszłości poprzez uaktualnienie (upgrade) oprogramowania.

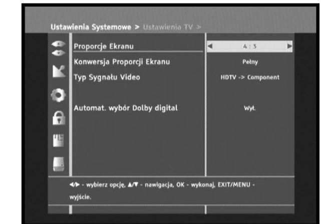
Tryb ustawienia kolorów użytkownika lub kolorów EPG



- Wciśnij przycisk **ZIELONY** . Pojawi się pozycja menu, którą chcesz zmienić.
- Przenieś pozycję, którą chcesz zmienić za pomocą przycisków ▲/▼.
- Ustaw żądany kolor za pomocą przycisków ◄/►.
- Wciśnij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienie.

Informacje pomocy wyświetlają się po wciśnięciu przycisku **ŻÓŁTEGO**.

3.3 Ustawienia TV



Można ustawić różne media według uznania.
Ustaw kursor na niniejszym submenu i wciśnij **OK**.

- Wciskaj przyciski ▲/▼, aby przejść do podpozycji i wciskaj przyciski ◄/►, aby wybrać ich opcje.
- Wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić wybór.
- Wciśnij przycisk **MENU**/**EXIT**, aby opuścićmenu.
- Wybierz typ formatu ekranu pasujący do własnego telewizora: format **STANDARD 4 : 3** lub format szerokoekranowy (**WIDE SCREEN**) **16 : 9**.

.

Typ telewizora / Proporcje obrazu telewizora	Standard (4:3)	Wide (16:9)
4:3		
16:9		

- Wybierz sposób konwersji formatu sygnału do formatu ekranu :
  Letter Box, **Pan & Scan**, mieszany **Mixed** lub pełny **Full**.
  Można również wybrać proporcję naciskając przycisk 'P.size' na pilocie.

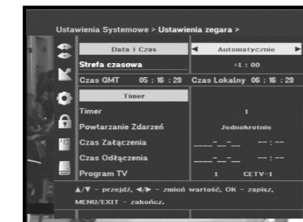
TV / Input Stream \ Type	TV Standard (4:3) Input Stream 16:9	TV Wide (16:9) Input Stream 4:3	Uwagi
Letter Box			Zakłada się, że proporcje obrazu telewizora są takie same jak typ telewizora. W przypadku gdy sygnał i ekran telewizora mają ten sam format obraz nie jest modyfikowany.
Pan & Scan			
Mixed			
Full			

- Wybierz typ sygnału Video :
  HDTV -> HDMI/DVI, TV -> Scart(CVBS), TV -> Scart(S-Video), TV -> Scart(RGB), TV -> Scart(YUV) lub **HDTV -> Component.**
- Dokonaj ustawień w kwestii automatycznego rozpoznawania sygnału audio Dolby Digital.
  - Aby uruchomić automatyczne wykrywanie wybierz ON.
  - Aby wyłączyć automatyczne wykrywanie wybierz OFF.

Zanotuj : * Ustawienie domyślne*
Format TV : 4:3; Zmiana formatu TV : Letter Box;
Video signal type : HDTV(Component)

3.4 Ustawienia zegara

1) Czas



- Ustaw kursor na tym submenu i wciśnij **OK**.
  Zmień tryb z automatycznego (Auto) na ręczny (Manual).
- Wciśnij przycisk ◄/►, aby zmienić czas lokalny w strefie czasu (Time Zone). Czas lokalny zmieni się odpowiednio do wybranej strefy czasowej.

Czas GMT odnosi się do standardowego czasu Greenwich za pośrednictwem sygnału nadawania. Nie może być zmieniany.

2) Timer

Wraz z timerami przewodnika po programach EPG jest dostępnych do programowania 15 timerów.

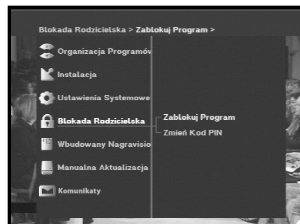
- Wybierz numer timera w menu ‘Timer’ używając przycisków ◄/► w zakresie od 1 do 15.
- Wciśnij przyciski ◄/► aby wybrać powtórzenie danej pozycji programu, które chcesz zaprogramować: codziennie (Daily), w każdą niedzielę (Every Sunday), każdy poniedziałek (Every Monday), każdy wtorek (Every Tuesday), każdą środę (Every Wednesday), każdy czwartek (Every Thursday), każdy piątek (Every Friday), każdą sobotę (Every Saturday), jednokrotnie (Once).
  Jeżeli timer jest ustawiany z ekranu przewodnika EPG, wyświetli się na nim ®.
- Wciśnij przyciski Numeryczne (0~9), aby ustawić żądany czas i wciśnij przyciski ◄/► aby wybrać czas zaprogramowania włączenia. Jeżeli czas włączenia ‘Switch-on Time’ jest taki sam, jak czas wyłączenia ‘Switch-off Time’, to timer będzie działał przez 24 godziny.
- Wybierz kanał TV do ustawienia wybranego programu wciskając przyciski ◄/►.
  Wciśnięcie przycisku **TV/RADIO** powoduje przełączanie pomiędzy programami telewizyjnymi i radiowymi.
- Ponieważ można zaprogramować timery codziennie (Daily), w każdą niedzielę (Every Sunday), każdy poniedziałek (Every Monday), itp. priorytet będzie miało ustawienie, które jest rzadsze. Na przykład, jeżeli ustawisz timery jeden raz (Once) i codziennie ‘Daily’, ‘Once’ będzie miało priorytet przed ‘Daily’. Jeżeli timer działa, w menu ‘Timer’ pojawi się wiadomość "Uruchamianie".

3.5 Informacje o Systemie



Jeżeli musisz się skontaktować z operatorem sieci lub centrum serwisowym może być potrzebne przedstawienie informacji o dekoderze dostępnych w niniejszym menu.
Ustaw kursor na tym submenu i wciśnij **OK**.
W menu ekranowym OSD wyświetlą się następujące informacje.

4. Blokada rodzicielska

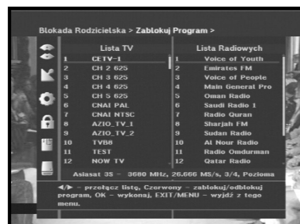


Niniejsza funkcja blokady dostępu “Parental Lock” pozwala na ograniczenie i chroni przed nieautoryzowanym dostępem do dekodera STB za pomocą kodu PIN (Personal Identification Number), składającego się z 4 cyfr. (Fabrycznie ustawiony kod PIN : 0000)
Wybierając niniejsze menu masz dostęp do dwóch opcji: Ustawienia blokady dostępu do jakiegokolwiek kanału i zmiany numeru kodu PIN.

- Wprowadź kod PIN.

Jeżeli nie wpisałeś swojego kodu PIN, będzie używany domyślny **Kod PIN 0000** ustawiony fabrycznie.

4.1 Zablokuj Program



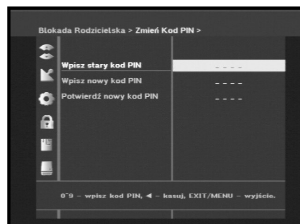
- Wybierz kanał wciskając przyciski ▲/▼, **CH ⌃ /CH ⌄** ,◄/► lub numeryczne.
- Wciśnięcie przycisku **TV/RADIO**, powoduje przełączenie listy kanałow telewizyjnych i radiowych.
- Wybierz blokadę kanałów wciskając przycisk **CZERWONY**
- Wciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić ustawienie.

Blokada kanału jest włączona. Przy każdej próbie jego oglądania w oknie potwierdzenia trzeba wprowadzić kod PIN.
Po wprowadzeniu kodu PIN, aby uzyskać dostęp do kanału zablokowanego przez kontrolę rodzicielską uzyskuje się dostęp do wszystkich zablokowanych kanałów. Oznacza to więc, że dostęp do wszystkich zablokowanych kanałów można uzyskać wprowadzając kod PIN w oknie zatwierdzania.

Kasowanie blokady:

- Ponownie wciśnij przycisk **CZERWONY**, aby skasować rozdzicielską blokadę kanałów.

4.2 Zmień kod PIN



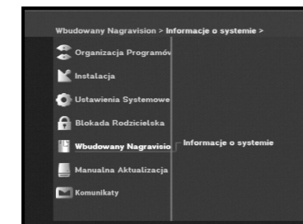
Aby zmienić kod PIN wybierz drugą z opcji menu zmiany kodu “Zmień kod PIN”.

Przeniesiesz się do poniższego menu:
W tej opcji musisz wprowadzić ważny kod PIN w pierwszym pasku kursora i wprowadzić nowy kod PIN w drugim pasku kursora. Aby zatwierdzić zmianę ponownie wprowadź kod PIN. Prosimy o zapamiętanie, że kod PIN powinien składać sie z 4 cyfr.

FABRYCZNIE USTAWIONY Kod PIN: 0 0 0 0.

Zanotuj : Jeżeli zapomnisz Kodu PIN, skontaktuj się z OPERATOREM USŁUGI. Po zmianie swojego hasła, prosimy o jego zapamiętanie i przechowywanie w bezpieczny sposób.

5. Wbudowany Nagravision



- Informacje Nagravision są wykorzystywane do wyświetlania informacji o karcie (status karty, numer karty, itd.)

6. Manualna aktualizacja oprogramowania

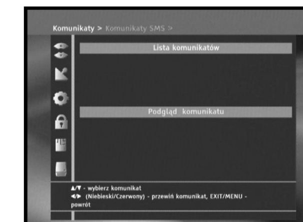


Można pobrać i uaktualnić (update) oprogramowanie niniejszego dekodera STB za pośrednictwem satelity ASTRA, Hotbird, Sirius, jeżeli nowe oprogramowanie jest dostępne.

Zanotuj : Satelity powyższe oferujące zdalne uaktualnienie oprogramowania firmy Samsung w przyszłości mogą być zastąpione przez inne.

Podczas pobierania oprogramowania nie wylaczaj dekodera.
Jeżeli nowe oprogramowanie będzie dostępne pojawi się o tym informacja i zapytanie, czy ma być przeprowadzone jego uaktualnienie czy nie. Jeżeli wciśniesz przycisk **OK**, uaktualnienie rozpocznie się natychmiast. Jeżeli uaktualnienie nie będzie możliwe, pojawi się wiadomość "**Nie możesz zaktualizować oprogramowania!**" , albo jeżeli nie ma potrzeby uaktualnienia, wyświetli się wiadomość “**Nie ma potrzeby aktualizacji oprogramowania!**”.
Jeżeli otrzymasz informację, że zmienił się transponder oprogramowania Samsung, powinieneś wybrać zaawansowany tryb użytkownika ‘User Advanced Mode’ w trybie Menu używając przycisków ◄/► Następnie należy ustawić właściwe parametry dla nowego transpondera Samsung.

7. Komunikaty



Usługa komunikatora (Mail Message) jest wykorzystywana do otrzymywania, przeglądania oraz usuwania krótkich wiadomości przesyłanych przez operatora.

DOSTĘPNE NUMERY PRODUCENTÓW

1. Przycisk TV + 3-cyfrowy kod użytkownika
2. Przyciski sterujące telewizorem: **TV STANDBY/ON**, **NUMERIC**(0~9), **CH** ∧ **/CH** ∨ , **VOL+/-**, **INPUT SEL.**, **MUTE**

TV

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
SAMSUNG	001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 050 066 076 102 195 217 365 379 421
A.R. SYSTEMS	049 152
ACCENT	049 152
ACEC	112
ACURA	195
ADMIRAL	065 076 163 171 190 307 324 369 466 481
ADYSON	379
AGASHI	076 379
AGEF	324
AIKO	049 076 102 141 152 172 195 225 379
AIWA	377 459
AKAI	049 050 055 066 076 102 107 123 139 141 150 152 172 182 195 209 225 379 428 433 437 471 475
AKIBA	049 123 152 380 378
AKITO	049 106 152
AKURA	049 076 123 195 378 426 470
ALARON	042 379
ALBA	018 049 050 107 123 134 163 168 195 225 232 379 413 421 457
ALBIRAL	371
ALCYON	407
ALLORGAN	050 094 236 379
ALLSTAR	049 152
AMPLIVISION	113 379 421 425
AMSTRAD	012 049 076 123 131 152 172 195 225 426 476
ANAM	049 152 195
ANAM NATIONAL	049 152
ANGLO	076 195
ANITECH	049 076 152 195 407
ANSONIC	045 049 107 112 152 195 210 226 391 413 421
ARC EN CIEL	074 182 186 424 453 463
ARCAM	379 424
ARISTONA	049 050 065 079 112 152 160
ARTHUR MARTIN	107 127 136 139 153 307 425
ASA	020 065 078 080 091 146 171 197 307 324 375 408 449
ASBERG	049 152 407
ASORA	195
ASTRA	195
ASUKA	050 076 123 378 379

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
ATLANTIC	049 050 071 113 152 236 379
ATORI	195
AUCHAN	107 425
AUDIOSONIC	049 074 076 152 182 195 213 379 421
AUDIOTON	050 076 379 421
AUSIND	090 407
AUTOVOX	050 071 078 079 080 083 090 156 236 324 379 407 413 449 468 470
AWA	018 049 131 152 195 226 320 379 426 433
AYOMI	411
BAIRD	074 102 182 209 218 379 409
BANG & OLUFSEN	324 483
BARCO	107 371 480
BASIC LINE	049 107 123 195 226 378
BASTIDE	379
BAUR	049 107 150 152 172 247 249 357 414 454 470 475
BEKO	152 241 421 433 460
BEON	049 152 163
BEST	213 421
BESTAR	049 152 226 421
BINATONE	379
BLACK STAR	413
BLACKTRON	378
BLACKWAY	378
BLAUPUNKT	057 060 113 247 249 345 451 454 481
BLUE SKY	049 123 152 195 217 232 378 380 457
BLUE STAR	378
BONDSTEC	413
BOOTS	050 106 379
BPL	049 152 378
BRANDT	014 074 182 186 218 424 436 452 462
BRANDT ELECTRONIC	074 453 463
BRANDT ELECTRONIQUE	074 182 186 453
BRINKMANN	049 152 163
BRIONVEGA	049 065 083 152 167 172 324 356 476
BRITANNIA	379
BROTHER	076
BRUNS	065 324
BSR	094 107 110 139 168
BTC	123
BUSH	018 049 076 094 106 107 123 134 139 142 172 193 195 209 217 225 226 232 307 378 379 457 458 470 480
BUSH(UK)	107 168

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
CAPSONIC	049 076 152 380
CARREFOUR	018 177
CASCADE	049 064 152 195
CASIO	049 152
CATHAY	049 152
CCE	049 152 379
CENTURION	049 152
CENTURY	065 163 324 411 413 481
CGE	011 090 093 094 107 139 142 163 168 346 348 369 407 413 421 480
CIHAN	217
CIMLINE	123 134 195
CITY	195
CLARIVOX	049 125 163
CLATRONIC	045 049 076 113 123 152 195 225 379 407 413 421
CMS HIGHTEC	379
COMTEL	125 217
CONCORDE	195
CONDOR	045 049 050 113 152 163 195 210 378 379 413 421 467
CONTEC	018 131 195 320 379
CONTINENTAL EDISON	014 074 182 186 232 424 453 462 463
COSMEL	195 213
CROSLEY	065 090 093 094 104 107 139 324 346 348 407 413 469 481
CROWN	049 152 163 170 195 209 232 407 421 470
CRYSTAL	477
CS ELECTRONICS	123 379 413
CTC	413
CTC CLATRONIC	045
CURTIS MATHES	126 190
CYBERTRON	123
DAENYK	042
DAEWOO	049 123 152 193 195 226 379 456 464
DAINICHI	123 379
DANSAI	049 076 141 152 195 379
DANSETTE	426
DANTAX	421
DATSURA	209
DAWA	049 152
DAYTON	049 152 195 226
DE GRAAF	107 139 209 307 479
DECCA	049 102 106 120 217
DECCA(UK)	046 049 050 102 106 131 152 379
DEITRON	049 152
DENKO	076
DENON	126
DERWENT	105
DESMET	049 113 152
DIGATRON	049

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
DIGILINE	049 152
DIXI	049 152 195 379 413
DORIC	104 105
DREAN	049 152
DTS	195
DUAL	049 050 107 139 152 156 168 182 243 379 414 417 424 468 470
DUAL TEC	040 050 168 195 379
DUMONT	045 065 080 102 139 146 324 375 379 449 469
DUMONT-FINLUX	020 045 078 091 104
DUX	049 112 152
DYNATRON	049 152
ELBE	049 107 123 152 172 210 243 369 391 411 421 435
ELBIT	217
ELCIT	045 046 062 065 104 107 150 168 324 413
ELECTA	076 378
ELECTRO TECH	195
ELEKTA	076 378
ELG	049 152
ELIN	020 049 107 139 152 172 195 379 470 479
ELITE	049 123 152 467
ELMAN	045 168
ELTA	195 076 379
EMERSON	012 042 049 065 113 152 225 324 378 413 475 481
ERRES	049 112 152
ESC	049 152
ETRON	049 107 139 152 195
EURO-FEEL	076
EUROMAN	049 076 152 379 421
EUROPA	049 152
EUROPHON	045 046 049 050 068 107 120 152 168 379 413
EXPERT	071 107 236 425
EXQUISIT	049 152 413
FAMILY LIFE	049 152
FENNER	152 195 226
FERGUSON	049 050 074 076 080 082 102 103 182 218 247 409 411 436 452 472
FIDELITY	049 050 076 107 152 225 307 379 475
FILSAI	050 379
FINLANDIA	033 139 172 197 209 307 375 470 474
FINLUX	020 042 045 049 078 080 090 091 102 104 107 139 146 152 163 197 210 324 375 379 407 408 428 429 437 449 469
FIRST LINE	045 049 094 102 107 134 139 152 191 195 209 210 226 379 411 413 457 470

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
FISHER	018 041 050 065 069 102 104 107 139 156 172 209 320 324 379 408 414 421 470
FLINT	049 102 123 152 380
FNR	045
FORMENTI	049 090 107 113 139 307 324 379 407 467 469 480 481
FORMENTI-PHOENIX	050 104 113 307
FORTRESS	190 324
FRABA	049 152 421
FRIAC	045 049 152 195
FRONTECH	066 076 139 195 307 379 413 466 470 477
FUJITSU	042 045 071 102 107 195 236 379
FUJITSU GENERAL	195 379
FUNAI	042 076 094
GALAXI	045 049 152
GALAXIS	045 049 152 163 421
GBC	104 107 139 168 195 226 480
GE	074 182 218 378
GEANT CASINO	107 425
GEC	049 102 104 107 120 152 171 172 307 379 470
GEC(UK)	046 050 102 107 150 162
GELOSO	062 104 107 139 168 171 195 226 307 413 469 481
GENERAL	064 074 182
GENERAL TECHNIC	195
GENEXXA	049 123 152 307 426 466
GOLDHAND	379
GOLDLINE	213
GOLDSTAR(LG)	049 050 055 107 139 152 168 172 182 195 219 379 413 414 421 460
GOODMANS	018 042 049 076 102 134 139 141 152 182 193 195 218 225 226 232 379 428 450 456 464
GORENJE	421
GPM	123
GRADIENTE	049 152 170 177
GRAETZ	049 090 104 136 139 152 153 162 171 172 198 225 307 466 469 475
GRANADA	013 018 033 041 049 102 104 105 112 120 152 171 172 198 209 218 238 241 307 379 407 425 470 471 472 474
GRANADA(UK)	046 050 090 107 139 162 307
GRANDIN	049 107 113 123 152 195 378 380 425 435
GRONIC	045 379
GRUNDIG	049 080 090 152 232 247 249 407 454 455
HALIFAX	076 379
HAMPTON	379

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
HANIMEX	094
HANSEATIC	018 049 050 094 104 107 113 152 172 195 241 324 378 379 391 421 455 467 470 475
HANTAREX	045 046 049 152 195
HANTOR	049 152
HARLEY DAVIDSON	042
HARWOOD	049 152 195 426
HAUPPAUGE	049 152
HAVERMY	190
HCM	049 076 123 152 163 195 378 379 426
HEMA	195 379
HEMMERMANN	150 470
HIFIVOX	074 182 186 424 453 463
HIGASHI	050
HIGHLINE	049 076 152
HIKONA	123
HINARI	012 018 042 049 066 094 107 123 134 139 195 209 232 307
HISAWA	123 378 380 425
HIT	324
HITACHI	018 020 033 049 050 074 086 099 102 104 107 110 126 127 139 150 152 162 168 171 182 186 218 238 307 379 466 469 470 472 479
HITACHI FUJIAN	013
HITSU	123 195 380
HORNYPHON	049 112 152
HOSHAI	123 380
HUANYU	193 226 379
HYGASHI	379
HYPER	050 168 195 379 413
HYPERSONIC	172
HYPSON	049 076 152 217 378 379 380 425
IBERIA	049 152
ICE	049 076 123 152 195 225 379
ICES	123 379
IMPERIAL	011 049 090 093 094 107 142 152 163 168 307 346 348 369 407 413 421 470 480
INDIANA	049 152
INGELEN	090 104 136 139 153 162 171 198 232 435 466
INGERSOLL	195
INNO HIT	046 049 050 066 102 123 152 195 217 379 407 413
INNOVATION	049 152
INTERACTIVE	210
INTERBUY	076 195 413
INTERFUNK	049 065 067 074 090 104 107 112 139 150 152 153 172 182 307 324 413 421 453 463 466 475

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
INTERNAL	049 152
INTERVISION	045 049 055 076 107 123 152 225 232 378 379 380 413 421
IR	346
IRRADIO	049 066 090 123 152 195 407 413
ISUKAI	049 123 152 378
ITC	379 480
ITS	049 076 123 152 225 378 379
ITT	042 090 107 134 139 150 157 162 171 172 193 197 198 209 307 375 428 466 469 470 471 475 479
ITT-NOKIA	042 090 104 107 134 136 139 150 153 162 171 172 193 197 198 209 307 375 470 428 433 435 437
ITV	076 049 152 413
JEAN	018
JEC	141
JET POINT	365
JVC	018 103 123 170 182 225 409 433 439 465
KAISUI	049 050 123 152 195 378 379 380
KAMOSONIC	050
KAMP	379
KAPSCH	071 107 172 236 466
KARCHER	020 045 049 050 068 076 107 152 195 217 378 421 435
KATHREIN	455
KAWASHO	379
KB ARISTOCRAT	107
KENDO	045 049 055 134 152 172 210 413 421 435 476
KENNEDY	071 079 104 107 139 236 369 480
KINGSLEY	379
KLARMAX	371
KNEISSEL	049 152 210 243 369 391 411 421 435
KOLSTER	045 049 152 470
KONKA	049 123 152 225
KONTAKT	232
KORPEL	049 152
KORTING	065 094 113 324 421
KOSMOS	049 152
KOTRON	076 426
KOYODA	195
KRAKING	411
KRIESLER	050 065 079 112 152 160
KTV	050 379
KURO	445
KYOSHU	076 163 426
KYOTO	107
LECSON	049 152
LEMAIR	210
LENCO	049 107 152 195 226

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
LENOIR	050 195
LESA	413
LEYCO	049 076 094 102 152
LIESENK & TTER	049 112 152 345
LIFE	440 441 443 444
LIFETEC	049 076 123 152 195 226 440 441 443 444
LLOYD S	195
LOEWE	035 049 089 120 152 324 391 421
LOEWE OPTA	035 046 049 065 120 144 152 213 324
LOGIK	131 225
LOGIX	195
LUMA	071 107 110 152 171 172 195 210 226 236 307
LUMATRON	049 076 107 152 172 236 379
LUX MAY	049 152 195
LUXOR	042 050 090 107 127 139 150 172 197 209 307 375 428 429 470 472 473 475
LYCO	076
MAAZ	371
MADISON	049 152
MAGNADYNE	045 046 062 065 104 107 120 139 150 168 324 413 469
MAGNAFON	045 046 050 068 090 120 379 407 481
MAGNAVOX	018 042 049 152
MAGNUM	440 441 443 444
MANDOR	076
MANESTH	076 094 113 134 141 152 379 467
MANHATTAN	049 195
MARANTZ	049 152 455
MARELLI	324
MARK	049 152 195 226 379
MASUDA	123 195 225
MATSUI	012 018 041 049 050 094 100 102 106 107 131 134 141 150 152 171 195 209 218 225 232 247 307 379 380 470
MAXIMAL	139
MAXWELL	371
MEDIATOR	049 112 152
MEDION	049 152 195 217 457
MEGAS	435
MEGATRON	126
MELECTRONIC	020 049 074 152 182 193 195 197 210 226 375 379 408 413 428 429 466 470
MELVOX	425
MEMOREX	099 195 217
MEMPHIS	102 125 195 213
MERCURY	049 152 195
METZ	049 065 067 070 092 247 324 412 420 454 481
MICROMAXX	049 152 195
MICROSTAR	440 441 443 444

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
MINERVA	080 090 232 247 249 407 454
MINOKA	049 152 426 470
MITSUBISHI	013 018 049 065 105 131 152 157 190 247 324 454
MIVAR	046 050 058 072 081 090 120 379 391 407 414 421 434
MONACO	195
MORGAN S	049 152
MOTION	407
MOTOROLA	190
MTC	152 379 421 470
MTEC	106
MULTISTANDARD	045
MULTITEC	049 152 195
MULTITECH	045 046 049 050 120 152 195 379 407 413 421 470
MURPHY	102 104 105 107 171 307 379
MURPHY(UK)	162
MUSIKLAND	123
MYRYAD	455
NAD	172 209 475
NAIKO	049 152
NAKIMURA	049 152 226
NAONIS	040 071 079 110 171
NAT	085 151
NATIONAL	033 085 104
NEC	018 049 113 131 152 177 195 226 379 380
NECKERMANN	011 049 050 065 107 139 152 163 210 247 249 307 324 357 379 413 421 455 470 481
NEDIATOR	152
NEI	049 125 152 225 477
NESCO	042 413
NETSAT	049 152
NETWORK	213
NEUFUNK	049 152 195 435
NEW TECH	049 050 152 182 195 379
NEW WORLD	123
NICAMAGIC	379
NIKKAI	018 049 076 102 123 125 139 141 152 195 213 379 066
NOBLEX	049 076 152
NOBLIKO	045 050 080 090 379 407
NOGAMATIC	074 182 186 424 453 463
NOKIA	090 104 107 134 136 139 150 153 157 162 171 172 193 197 198 209 226 307 375 428 429 433 437 465 470 475 478 479
NORDMENDE	049 074 083 150 152 182 186 218 247 307 424 453 463 469 481
NOVATRONIC	020 049 152 226

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
OCEANIC	086 094 104 107 108 109 139 172 209 425 466 469 475
OCEANIC(F)	150
ODEON	076
OKANO	049 076 102 152 421
OMEGA	076
ONCEAS	050
ONWA	123 225
OPERA	049 152
OPTIMUS	099
OPTONICA	190
ORBIT	049 152
ORION	012 042 045 049 076 094 113 131 134 139 150 152 191 195 216 366 367 426 467
ORLINE	049 123 152
ORMENTI-PHOENIX	104
ORMOND	195
OSAKA	066
OSAKI	049 066 076 102 106 123 152 226 379 426
OSIO	049 152
OSO	123
OSUME	018 102 123
OTAKE	450
OTTO VERSAND	018 049 050 074 094 104 107 113 134 139 152 172 190 218 247 249 357 362 379 413 414 454 455 467 469 470 480 481
P.T ACTRON	217
PAEL	050 379
PALLADIUM	049 107 152 163 210 247 324 357 379 413 421 470
PALSONIC	049 055 076 152 379 426
PANAMA	049 076 152 195 379 413
PANASONIC	016 049 099 104 107 139 151 152 172 396 420 466 469 481
PANAVISION	049 152 210
PATHE CINEMA	107 113 379 391 411 425 467 470 480 481
PATHE CINEMA(F)	050 168
PATHE MARCONI	014 074 182 186 424 453 462 463
PAUSA	195
PAUZA	195
PERDIO	049 102 107 113 152 467
PERFEKT	049 152
PERSHIN	425
PHILCO	011 016 049 065 090 093 094 104 107 126 142 152 163 168 324 346 348 369 407 413 421 480 481
PHILEX	471
PHILHARMONIC	379

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
PHILIPS	014 049 050 065 079 089 112 152 160 182 193 216 217 220 226 247 249 324 427 455 482
PHOENIX	049 050 102 104 107 113 152 324 379 421
PHONOLA	049 050 065 079 112 152 160 324 379
PILOT	049 152
PIONEER	049 074 152 172 182 209 218 307 421 427 466
PLANTRON	049 076 152 195
PLAYSONIC	379
POLICOM	074
POPPY	195
PORTLAND	226
POWERPOINT	232
PRANDONI-PRINCE	046 090 120 171 172 307 407 413
PRECISION	379
PREMIER	142
PRIMA	076 195 307
PRINCE	046 171
PRINZ	102 470
PROFEX	107 139 195 407 475
PROFI-TRONIC	045 049 152
PROLINE	049 102 112 191 366 436
PROSONIC	049 085 151 152 195 225 226 379 421
PROTECH	045 049 076 125 139 152 163 195 379 413 457 470 477 480
PROVISION	049 152
PYE	050 065 079 112 152 160 226 324
PYMI	049 112 152 195 226 324
QUADRA VISION	425
QUASAR	045 046 068 099 413
QUELLE	018 020 049 050 074 076 078 080 090 091 094 113 131 139 146 150 152 153 172 195 247 249 320 345 346 348 357 379 408 413 449 451 454 470 475 480 481
QUESTA	018
RADIALVA	049 074 107 123 152
RADIOLA	014 049 050 065 079 112 152 160
RADIOMARELLI	045 046 062 065 104 105 150 152 168 324 413
RADIONETTE	020 150
RADIOSHACK	049 152
RADIOTONE	049 076 152 163 195 421 426
RANK ARENA	018
RCA	190 218 436
RECOR	049 152
RECTILIGNE	049 152
REDIFFUSION	018 059 104 105 139 171 172 307 471 475
REDIFFUSION(UK)	150 162

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
REDSTAR	049 152
REFLEX	049 152
REOC	460
REVOX	049 152 421
REX	040 071 079 107 110 152 171 210 236 243 307 413 466
RFT	076 102 241 324 391 421
RHAPSODY	379
R-LINE	049 152
ROADSTAR	049 076 123 152 163 195
ROBOTRON	065 324
RODEX	049 152
ROWA	458
ROWSONIC	050
ROYAL LUX	421 426
RTF	065
SABA	046 065 074 077 107 120 139 172 182 186 218 307 324 424 436 452 453 463 466 469 481
SACCS	411
SAGEM	378 380 435
SAISHO	012 050 076 107 131 134 195 307 379 477
SALORA	033 107 127 136 139 150 153 171 172 198 209 307 466 470 472 474 475 479
SAMBERS	045 046 068 090 120 407 481
SANDRA	379
SANELA	411
SANSUI	049 152 225
SANTON	195
SANYO	018 020 041 049 050 065 102 107 131 152 195 198 209 320 379 391 408 421 481
SAVE	049 152
SBR	049 112 152
SCHAUB LORENZ	090 104 136 139 153 162 171 198 307 433 469 470 475
SCHNEIDER	014 040 049 050 065 069 079 104 107 112 123 139 152 156 160 168 172 182 195 225 243 307 379 382 413 414 417 457 468 470
SCOTT	042
SEARS	042
SEG	018 045 049 050 076 107 152 172 195 232 379 413 407 457 480
SEI	012 045 049 094 107 139 152 236 324 357 469 470 481
SEI SINUDYNE	446
SELECO	040 071 079 107 110 152 171 172 210 236 243 307 369 466 476
SENCORA	195
SENTRA	123 139 141 195

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
SERINO	380 435
SHARP	018 094 170 190 320 362
SHORAI	042 094
SIAM	049 152
SIAREM	045 046 065 104 107 120 139 324 469 481
SIEMENS	018 049 066 113 152 247 249 307 320 345 451 454 469 481
SIERA	050 065 079 112 152 160
SIERRA	049 112 152
SIESTA	421
SILVA	049 152 379
SILVER	018 042 049 076 152 172
SINGER	045 049 065 104 152 195 324 369 413 425
SINUDYNE	012 045 065 094 104 107 134 139 150 152 172 210 216 236 324 357 366 367 469 470 481
SKANTIC	307 472 473
SKY	049 152
SKYWORTH	448
SOGERA	113
SOLAVOX	066 102 107 139 172 307 466 471
SONAWA	123
SONITRON	209 379 421
SONNECLAIR	049 152
SONOKO	049 050 076 152 195 378 379
SONOLOR	107 139 172 209 357 425 466
SONTEC	049 094 152 421
SONY	018 045 131 211 346 357 358 370
SOUND & VISION	045 123 226
SOUND WAVE	049 113 163
SOUNDESIGN	042
SPECTRA	195
SSANGYONG	195
STANDARD	049 050 113 123 152 195 226 379
STARLIGHT	049 076 107 152 195
STENWAY	123 378
STERN	040 071 079 107 110 152 171 236 243 307 466
STRATO	049 076 152 195
SUNKAI	049 094 123 134 152 191 232 367 380
SUNSTAR	049 152 195 225
SUNWOOD	049 152 195
SUPERLA	379
SUPERTECH	049 123 152 195 379
SUPRA	195 226
SUSUMU	123 218
SUTRON	195
SWISSLINE	413
SYDNEY	379
SYSLINE	044

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
SYTONG	379
TACTUS	106
TANDBERG	065 074 078 172 182 210 213 420 449
TANDY	050 102 123 190 307 379 413 466
TASHIKO	018 050 107 177 379 470 474
TATUNG	049 050 102 106 120 131 152 217 379
TCM	440 441 443 444
TEAC	049 076 152 163 195 217 378 380 426 457 458 470
TEC	040 050 064 168 195 213 218 243 379 413 480
TECH LINE	049 152 195
TECHICA	123
TECHNEMA	113 467
TECHNICS	099
TECHNOL ACE	042
TEDELEX	379
TEIRON	195
TEKNIKA	042
TELEAVIA	014 074 182 186 218 424 453 462 463
TELECOR	049 107 123 152 379
TELEFUNKEN	049 064 074 082 152 182 186 187 218 230 346 348 424 436 452 453 463
TELEFUSION	049 152
TELEGAZI	049 076 107 123 152
TELEMEISTER	049 113 152 467
TELESONIC	049 152
TELESTAR	049 152
TELETECH	049 152 195 213 413
TELETON	018 067 071 107 236 379 470
TELEVIDEON	050 104 107 113 379
TELEVISO	425
TEMCO	094
TEMPEST	049 152 195
TENNESSEE	049 152
TENSAI	020 050 055 094 113 123 152 195 225 226 379 413 450 467
TESMET	439
TETUNG	046
TEVION	049 152 195
TEXET	050 123 195 226 379
THOMSON	014 024 049 064 074 134 152 182 186 218 230 424 436 453 462 463 470
THORN	049 102 103 106 141 152 218 226 346 348 408 409 411 454 464 470 475
THORN-FERGUSON	074 076 080 082 103 218 357 358 375
TOKAI	049 102 107 152 195 213 226 379
TOKYO	141 379
TOMASHI	123 378
TOSHIBA	018 045 128 141 369 379
TOWADA	045 379 470 480
TOYODA	195

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
TRAKTON	076
TRANS CONTINENS	046 049 152 171 307 379
TRANSONIC	049 152 380 458
TRANSTEC	379
TRIDENT	379
TRISTAR	123
TRIUMPH	012 046 049 128 152 197 375
UHER	049 069 071 080 090 113 152 163 226 236 307 407 414 421 467
ULTRA	409
ULTRAVOX	045 049 050 065 104 107 139 152 226 324 379 413 471
UNIC LINE	049 152
UNITED	049 152
UNIVERSUM	011 012 018 020 049 074 076 094 107 131 152 163 172 195 197 210 213 247 320 345 346 357 375 379 407 408 413 421 428 429 437 454 470 480
UNIVOX	049 107 152 213 324 411
UTAX	050
VEGAVOX	163
VESTEL	049 107 125 152 379
VEXA	152 195
VICTOR	170
VIDEO SYSTEM	049 152
VIDEOLOGIQUE	123 379
VIDEOSAT	413 447
VIDEOSYSTEM	049 152
VIDEOTECHNIC	113 226 379
VIDEOTON	107 472
VIDIKRON	045
VIDTECH	018
VIPER	213
VISIOLA	379
VISION	049 113 152 467
VISOREX	442
VISTAR	172 236
VOLTEC	074
VORTEC	152
VOXSON	049 065 090 152 163 171 307 324 407 466
WALTHAM	049 152 163 182 307 379 472
WATSON	049 107 113 123 152 195 247 467
WATT RADIO	045 050 068 104 107 139 150 379 470 480
WEGA	018 049 139 152 324
WEGA COLOR	065 088
WEGAVOX	195
WELTBLICK	113 152
WESTINGHOUSE	094 152
WESTON	168
WHARFEDALE	049 152

NAZWA PRODUCENTA (MARKA)	NUMERÓW KODÓW (3-CYFROWYCH)
WHITE	045
WHITE WESTINGHOUSE	049 050 113 152 213 379 467
WINCO	426
WINDSTAR	378
XRYPTON	049 152
YAMISHI	049 123 152 378 379 380
YOKAN	049 152
YOKO	049 050 076 123 152 195 379 413 421 477
YORX	123
ZANUSSI	040 071 079 110 152 171 236 307 379
ZOPPAS	040 071 079 110 171 307

Zanotuj : - Aby sterować niniejszym produktem za pomocą posiadanego pilota od telewizora Samsung, należy wprowadzić kod 014 na pilocie telewizora.
- Niektóre polecenia na pilotach innych producentów mogą powodować nieoczekiwane działania.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

W niektórych regionach sygnał satelity może być osłabiony.
W związku z tym najlepiej zastosować antenę z wbudowanym boosterem, aby ogladać kanały o słabym sygnale.
Możesz pobrać i zaktualizować oprogramowanie dekodera poprzez specjalny kanał przypisany przez nadawcę. Operator przekaże Ci wszystkie niezbedne informacje.

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie problemu
Brak wskazań LED na wyświetlaczu przedniego panelu; Brak zasilania	Nieprawidłowo podłączony przewód zasilania	Prawidłowo podłącz przewód zasilania
Brak obrazu na ekranie	Dekoder w trybie czuwania; SCART lub video kabel nieprawidłowo podłączony do wyjścia video telewizora; nieprawidłowy kanał lub wybór wyjścia video w telewizorze	Włącz zasilanie dekodera “On”; Sprawdź połączenia i popraw je Sprawdź wyjścia kanału i video i popraw (Instrukcja obsługi TV)
Brak dźwięku	Nieprawidłowo podłączony SCART lub kabel audio; Poziom głośności = 0; Włączona funkcja wyciszenia dźwięku Mute	Sprawdź połączenia i popraw je; Zwiększ poziom głośności; Wciśnij przycisk MUTE
Pilot zdalnego sterowania nie działa prawidłowo	Nieprawidłowe działanie; Baterie są zużyte lub nieprawidłowo włożone Wybrano tryb telewizora.	Skieruj pilot zdalnego sterowania w stronę dekodera; Wymień lub prawidłowo włóż baterie Naciśnij 'STB' na pilocie.
Słaba jakość obrazu z osłabieniem sygnału	Za słaby sygnał	Sprawdź podłączenia wszystkich kabli. Sprawdź menu “LNB Setting”, popraw położenie anteny.
Na ekranie pojawia się wiadomość “Searching for signal”	Nie podłączony lub źle podłączony kabel antenowy; Uszkodzony konwerter LNB; Niewłaściwie ustawiona antena satelitarna; W menu ustawień konwertera LNB wybrana opcja “OFF” (wyłączony)	Sprawdź podłączenia i popraw je; Zmień konwerter LNB; Sprawdź pozycję i popraw; Sprawdź siłę sygnału w menu "Skanowanie selektywne"
Na ekranie pojawia się wiadomość “No program are stored”	Jeszcze nie ustawiony satelita.	Przeprowadź skanowanie zakresu w menu "Instalacja".

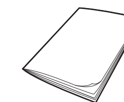
Zanotuj : Zła pogoda może powodować niski poziom sygnału.

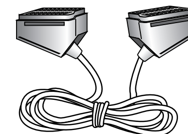
Utylizacja

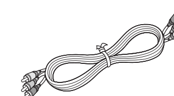
Urządzenie, opakowanie (np. styropian) i baterie nie mogą być traktowane w taki sam sposób, jak zwykłe śmieci domowe. Prosimy o zdobycie odpowiednich informacji w zakresie regulacji prawnych swojej społeczności i pozbywanie się odpadków zgodnie z tymi regulacjami w wyznaczonych do tego oddzielnych lokalizacjach.

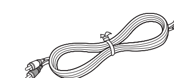
OPIS PRODUKTÓW OPCJONALNYCH


Pilot zdalnego sterowania


Instrukcja obsługi


Kabel SCART


Kabel Component


Kabel Audio L/R

DANE TECHNICZNE

Źródło zasilania

Typ : SMPS	
Napięcie wejściowe :	AC 100-240V~, 50/60 Hz
Bezpiecznik :	250 V/T1.6AH

Tuner

Zakres częstotliwości :	950 ~ 2150 MHz
Poziom sygnału wejściowego :	-65 ~ -25 dBm
Wybór kanałów :	PLL syntetyzer częstotliwości
Impedancja wejściowa :	75 fl niezbalansowana
Typ gniazda :	typ żeński F
Zasilanie LNB :	13 V/18 V, 22 kHz tone
DiSEqC :	współpraca z wersją 1.0

Demodulator

Typ :	QPSK Demodulation(DVB-S, DVB-S2), 8-QSK(DVB-S2)
Szybkość przesyłania danych :	1~45Ms/s
Wewnętrzne FEC :	Konwolucyjny Viterbi
	Wartości kodowania (DVB-S)-1/2,2/3,3/4,5/6,7/8 (DVB-S2) -1/2 ,3/5 ,2/3 ,3/4 ,4/5 ,5/6 ,8/9,9/10
Zewnętrzne FEC :	Kodowanie Reed Solomon (204,188), t = 8

Dekoder Video

System kodowania :	MPEG 2 MP@ML, MPEG4 (H.264)
Szybkość odczytu :	1~ 15 Mb/s
Formaty Video :	4:3 (normalny) & 16:9 (szerokoekranowy)
Rozdzielczość obrazu :	SCART : 576i
	HDMI/Component : 576p, 720p, 1080i

Dekoder Audio

System kodowania :	MPEG1 ISO/TEC 11172~3 layer I &II, Dolby Digital
Tryb Audio :	Mono, Dual, Stereo, Joint stereo
Częstotliwość próbkowania :	32, 44.1, 48 kHz

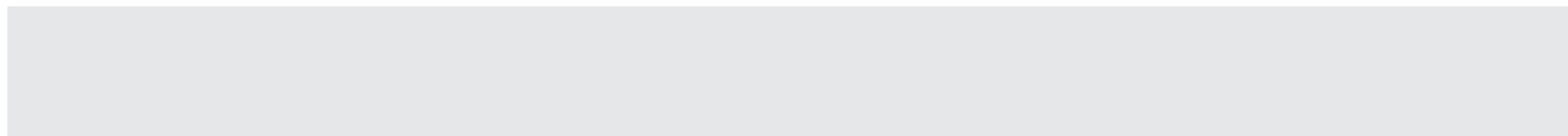
Wyjście A/V

Interfejs :	2 SCART(TV, VCR), HDMI, YPbPr(Component), Audio RCA(L+R), Optical Audio(SPDIF)
TV SCART :	TV SCART : (CVBS, S-Video, RGB, YUV), Audio R&L
VCR SCART :	VCR SCART : (CVBS), Audio R&L
SPDIF :	Cyfrowe Wyjście Audio

Wymiary i waga:

Wymiary (szer. x głęb. x wys.) :	270 x 200 x 40 mm
Waga (netto) :	1,21Kg.

PL



DSB-H370G



DSB-H370G

Instructions for use

GB

DIGITAL SATELLITE RECEIVER



Correct Disposal of This Product
(Waste Electrical & Electronic Equipment)
(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

SAFETY INSTRUCTIONS

This STB has been manufactured to satisfy international safety standards.
Please read the following recommended safety precautions carefully.

MAINS SUPPLY: AC 100-240V~, 50/60Hz

OVERLOADING: Do not overload wall outlets, extension cords or adapters as this can result in fire or electrical shock.

LIQUIDS: Keep liquids away from the STB. Apparatus shall not be exposed to dropping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

CLEANING: Before cleaning, disconnect the STB from the wall socket.
Use a cloth lightly dampened with water(no solvents) to clean the exterior.

VENTILATION: Do not block the STB ventilation holes. Ensure that free airflow is maintained around the STB. Never store the STB where it is exposed to direct sunlight or near heating equipment e.g. a radiator. Never stack other electronic equipment on top of the STB. Place the STB at least 30mm from the wall.

USAGE TEMPERATURE:
The STB must not be used in the temperature exceeding 35 degrees Celsius. In order to ensure proper functioning of the STBs over many years it is recommended to use the STBs in the ambient temperature not exceeding 25 degrees Celsius.

ATTACHMENTS: Do not use any attachment that is not recommended by the manufacturer; it may cause a hazard or damage the equipment.

CONNECTION TO THE CABLE TV SIGNAL AND TV:
Connect all components before plugging any power cords into the wall outlet. Always turn off the STB, TV and other components before you connect or disconnect any cables.
FAILURE TO DO SO COULD DAMAGE THE LNB.

SERVICING: Do not attempt to service this product yourself. Any attempt to do so will make the warranty invalid. Refer all servicing to a qualified service agent.

LIGHTNING: If the STB is installed in an area subject to intense lightning activity, protection devices for the STB mains connector and modem telephone line are essential. The individual manufacturer’s instruction for safeguarding other equipment, such as TV set, Hi-Fi, etc., connected to the STB must also be followed during lightning storms.

GROUNDING: The ground of the LNB cable must be directly connected to the system ground for the satellite dish. The grounding system must comply with local regulations.

Note:
1. The Mains plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.
2. Dispose the used batteries at designated place for environment protection

CONTENTS

GENERAL FEATURES

1. USER SECTION

- DIGITAL HD/SDTV BROADCASTING RECEPTION
- ADVANCED ELECTRONIC PROGRAM GUIDE
- MULTI LANGUAGE SUPPORTED FOR OSD
- TELETEXT VBI SUPPORTED
- DiSEqC 1.0 SUPPORTED
- FULL FUNCTION INFRARED REMOTE CONTROL UNIT
- TRANSPONDER and SELECTIVE SCAN FACILITY
- CHANNEL ORGANIZING (PROGRAMMABLE)
- SCART OUTPUT
- LOW POWER CONSUMPTION
- 8 FAVORITE LISTS
- AUTO UPDATED EPG
- PASS LOOP FOR RGB SIGNAL
- 15 TIMERS TO RESERVE PROGRAMS (EVENTS) FOR TURNING ON/OFF

2. TUNER SECTION

- 950~2150 MHz WIDE BAND TUNER
- 1~45 MS/s SYMBOL RATE
- SUPPORTING DiSEqC 1.0 VERSION
- 13V/18V SWITCHING
- 22KHz CONTINUOUS TONE CONTROL

3. VIDEO SECTION

- DVB-S, DVB-S2 Compliant
- MPEG-2 Video(MP@ML), MPEG-4 Video(H.264)
- 1~15 Mb/s DATA RATE
- SUPPORTS ASPECT RATIO 4:3(NORMAL) AND 16:9 (WIDE SCREEN)

4. AUDIO SECTION

- MPEG-1 AUDIO LAYER I & II
- MONO, DUAL, STEREO AND JOINT STEREO AUDIO MODE
- 32, 44.1 AND 48 kHz SAMPLING FREQUENCIES
- VOLUME CONTROL AND MUTE FUNCTION THROUGH REMOTE CONTROL UNIT
- SPDIF DIGITAL AUDIO OUTPUT
- DOLBY DIGITAL

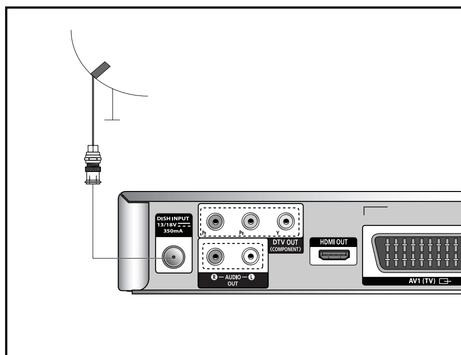
CONNECTING YOUR STB

Connecting the receiver with dish system

Connecting the receiver with dish system

After installing your antenna system, connect the coaxial cable from the LNB of your antenna to “DISH INPUT” terminal marked at the rear of the STB.

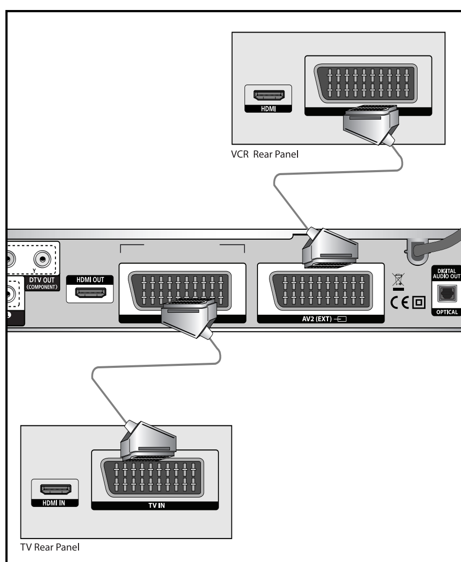
All cable connectors should be finger tightened; do not use any kind of wrench while tightening connectors. The cable should be 75ohm impedance coaxial twisted at the end with an “F” type connector.



Connecting the Set-Top Box to a TV Set

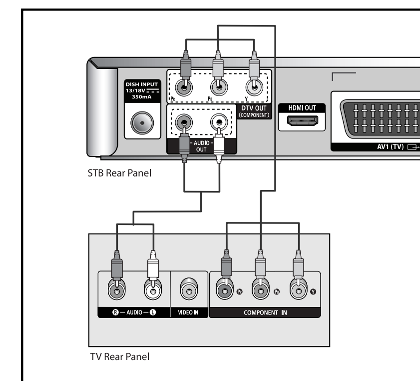
SCART Connection

1. Connect the coaxial cable from the LNB of your antenna to “DISH INPUT” terminal marked at the rear of the STB.
2. Connect a SCART cable between the VCR OUT jacks on VCR and the Scart AV2 (EXT) jacks on the STB.
3, Connect Scart cable between AV1 (TV) jack on the STB and jack Scart Input on the TV



Component Connection

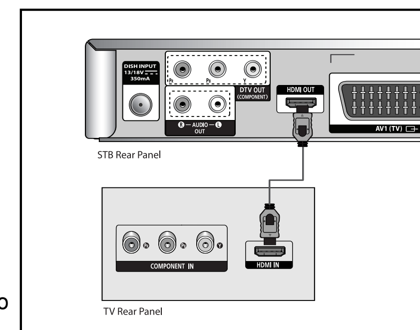
1. Connect the coaxial cable from the LNB of your antenna to “DISH INPUT” terminal marked at the rear of the STB.
2. Connect the Video Cables. YPbPr format Connect a Component video cable between the VIDEO OUT jacks on the Set-Top Box and the TV INPUT jacks on the TV.
3. Connect the Audio Cables. Connect an audio cable between the L/R AUDIO OUT jacks on the Set-Top Box and the L/R AUDIO IN jacks on the TV.



Connecting the Set-Top Box to a TV with a HDMI jack

1. Connect the coaxial cable from the LNB of your antenna to “DISH INPUT” terminal marked at the rear of the STB.
2. Connect a HDMI cable between the HDMI OUT jack on the Set-Top Box and the HDMI IN jack on the HDMI device (TV , Monitor)

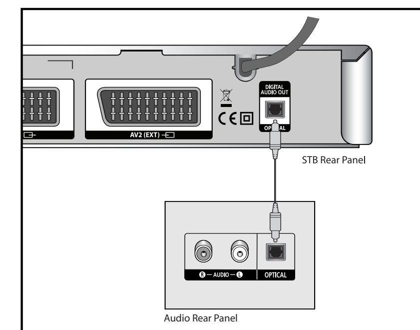
Note : - Depend on the any receiver and cable, HDMI out may not operate properly.
- Depend on the TV, sound not be output. In this case, you can hear by connecting Audio L/R Cable.



Connecting an Audio Component

There are many types of audio systems on the market today.
A simplified illustration of an audio system is shown to the right. For more information, see your audio system owner’s manual.

For an optical digital audio input, connect the audio system to the **DIGITAL AUDIO (OPTICAL)** jack on the Set-Top Box.

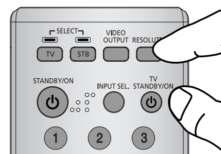


Selecting the Resolution and the DTV Output Signal

You can select the appropriate video output for the connected TV or monitor mode.

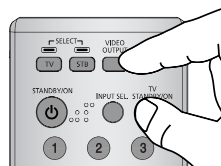
To select the resolution:

- Select a resolution by using the **RESOLUTION** key on the remote control and referring to the following table.



To select the video output signal:

- Select the output signal by using the **VIDEO OUTPUT** key on the remote control and referring to the following table.



Note : If TV doesn't support specific HD resolutions, TV can not display properly.

Resolution and Video Output

Video Out		Available Resolution	Output Status
SCART	CVBS	576i	SCART output can be selected as CVBS, S-Video, RGB, YUV.
	S-Video		
	RGB		
	YUV		
Component (Y,Pb,Pr)		1080i/720p/576p	The 576i resolution is not supported.
HDMI		1080i/720p/576p	The 576i resolution is not supported.

Note : - Default resolution of YPbPr,HDMI is 576P.
- While TV-> SCART(RGB) is selected, YPbPr output is not supported.
- Depend on TV, video quality can be different.

Setting Up TV Operations with the Remote Control

Enter the manufacturer number into the remote control to control the TV with the remote control (see “Available TV Manufacturer Numbers” on pages 32~39).

1. Turn the TV on.
2. Point the remote control towards the TV.
3. Enter the TV manufacturer number by using the **NUMERICAL** keys while pressing the TV key. E.g. For a Samsung TV, press 0, 0 and 1 in this order by using the **NUMERICAL** keys while pressing the TV key.
4. When the TV is turned off or on, the configuration is finished.

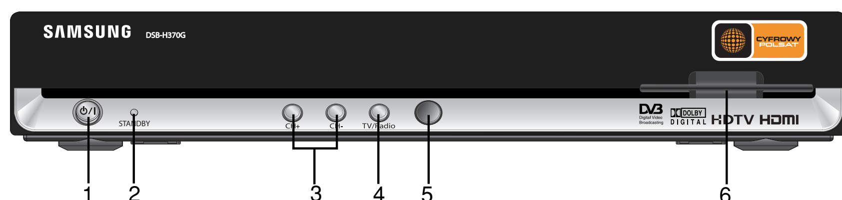
TV functions that you can control with the remote control

Button key	Function
TV STANDBY/ON	Press to turn the TV on or off.
INPUT SEL	Press to select an external input source for the TV.
VOL+/VOL-	Press to adjust the TV volume / Exclusive to the TV
CH ∧ /CH ∨	Press to select a TV channel.
MUTE	Press to mute the TV sound.
0~9	Press to select TV channel.

Note : 1. There is a model that can only be turned on by pressing the numeric key ‘0’ on the remote control.
2. TV models of other manufacturer that can be controlled with the remote control are limited, and some functions may not work.
3. If you replace the remote control batteries or enter a new manufacturer number, the previously configured TV manufacturer number is deleted.
4. When a connected device is an integrated TV model (VCR, DVDP), take care when using the remote control because it may operate both of them simultaneously.
5. If the configuration number does not work, try another number.

DESCRIPTION

Front Panel



1. ⏻/I — This key is used to turn the receiver on and off (Standby).

2. STANDBY — It's brightness is different on status (operation mode : weak blue, standby mode : bright blue)

3. CH+/CH- — These keys are used to change the channels.

4. TV/Radio — This key is used to toggle between TV and radio chanels.

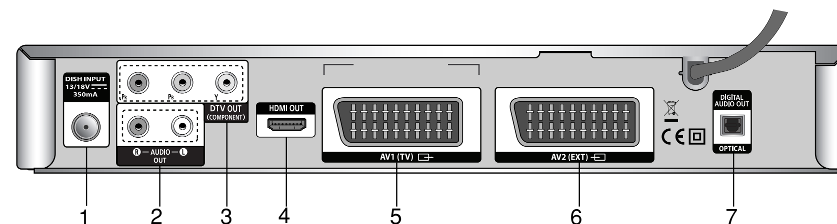
5. Infrared Sensor — This is to receive the IR commands from the Remote Control Unit.

6. Card Slot — Slot for smartcard.



Manufactured under license from Dolby Laboratories.
“Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Rear Panel



1. DISH INPUT — This port is to connect the coaxial cable from LNB of your dish. The IF input is provided through this port and the input frequency range is 950-2150 MHz. Also the voltage switching 13V and 18V is passed through this port.

2. AUDIO L/R — These RCA connectors are for connecting any external audio.

3. DTV OUT (COMPONENT) — These RCA connectors are for connecting to a TV, monitor or other external display device through the Component Video IN (YPbPr).

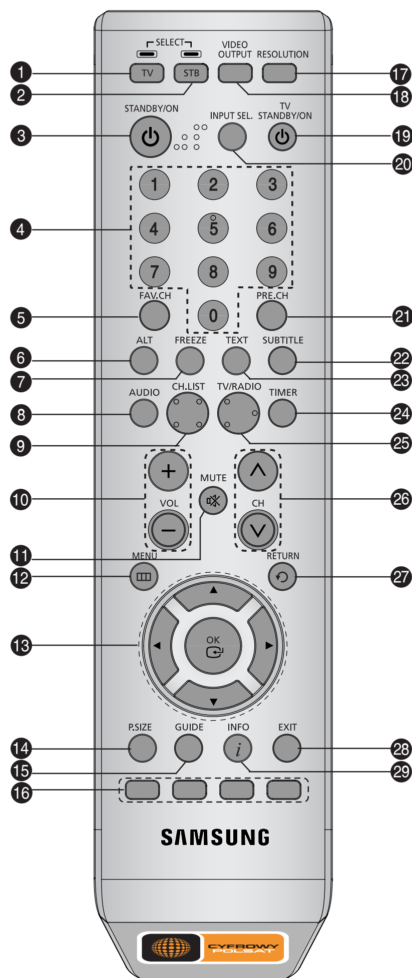
4. HDMI OUT — Use the HDMI cable to connect this jack on your television for the best quality picture.

5. AV1 (TV) — This is for connecting to your TV. YUV and RGB format is supported.

6. AV2 (EXT) — This is for connecting to your VCR or other equipment.

7. DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) — Output for connection to a digital amplifier.

Remote Control Unit



1. TV This key is used to control your TV set.

2. STB This key is used to control the STB set.

3. STANDBY/ON Puts the STB in stand-by mode (no signal to TV).

4. 0-9 Numeric key
Enter numeric value and to select the channel directly by entering number on the Service list.

5. FAV. CH Use the key to switch between favorite lists.

6. ALT Press once to select the soundtrack list and twice to select video track list.

7. FREEZE Press once to hold the picture, twice to release.

8. AUDIO Change the audio to the left, right or both channel.

9. CH. LIST The scanned channel list appears.

10. VOL+/VOL- Adjust the volume level

11. MUTE This key is used to toggle between normal & muted audio.

12. MENU This key is used to open up the menu or return to the previous menu.

Note : When inserting batteries, make sure that the polarity(+/-) is correct.

13. Arrow (▲▼◄►) Move the highlight bar for selecting options on the menu.

OK Enter and confirm any data to the receiver in the menu system.

14. P.SIZE Press to change the screen format according to the screen aspect ratio and the input signal format.

15. GUIDE Press to display the on-screen Electronic Program Guide (EPG).

16. Color key (RED, GREEN, YELLOW, BLUE)
Used to select special operation for the STB.

17. RESOLUTION Selects the output resolution format between 576p > 720p > 1080i according to the video input of the TV or monitor.

18. VIDEO OUPUT Selects Video output signal type : HDTV->HDMI/DVI,TV->SCART(CVBS), TV->SCART(S-Video), TV->SCART(RGB),TV->SCART (YUV) HDTV(Component).

19. TV STANDBY/ON Puts the TV in stand-by mode.

20. INPUT SEL Press to select the input source in the TV (for TV exclusive use)

21. PRE. CH Turn to the previous channel.

22. SUBTITLE This key is not operable.

23. TEXT Displays the teletext OSD mode on the screen.

24. TIMER This is used to reserve a program by EPG.

25. ALT This key is used to select the soundtrack/videotrack list for the current service.

26. CH∧/CH∨ Press to change the channel

27. RETURN Press to return to the previous menu.

28. INFO Displays the program information in the screen.
Press it once and basic information appears.
Press it twice and detailed information appears in the text box.

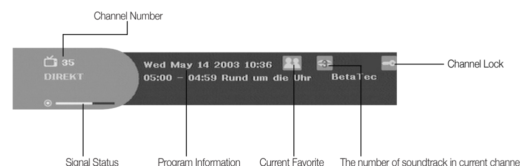
29. EXIT Clears on-screen displays and return to program viewing.

GB

BASIC FUNCTIONS

1. Display Screen

Before you can view the television program, you must perform the installation.
Therefore you will see only menu images at first.
After the television channels have been programmed, you will see the following picture (banner) each time you switch channels:



- Press the *i* key in view mode.
- Select the channel by pressing **NUMERICAL (0~9)** keys or keys and select **TV**/**RADIO** key to move to TV or Radio channel.

You will also see this picture each time you change channels.
When you press **TV**/**RADIO** key on the Remote Control Unit, TV and RADIO program are toggled.

Detailed program information

- Press the *i* key twice while you are viewing a program.

First you will see the banner described above.
After the *i* key is pressed in the second time, detailed information for current program can be displayed on another banner, if there is more information. When this information is more than one page, **CH**∧/**CH**∨ keys can be used for page up and down.

Note : This service depends on service provider.

2. Volume Control

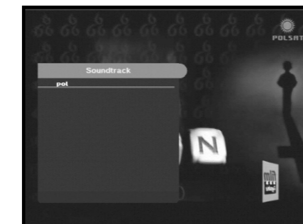


To control the volume level :

- Press the **VOL+** or **VOL-** keys to adjust the volume level.
- Press the **MUTE** key to turn to silence mode.
- Press the **MUTE** key again or **VOL+** or **VOL-** keys in order to cancel the mute function.

3. Select Soundtrack

- Press the **ALT** key to see the soundtrack list.
- Press the ▲/▼ and **OK** keys to select one.



4. Select Videotrack

- Press the **ALT** key to see the soundtrack list.
- Press the ▲/▼ and **OK** keys to select one.



5. Service List

- Press the **CH.LIST** key while you are viewing a program.
- Select list by pressing the **TV**/**RADIO**

  The icon ⊸ behind the channel name symbolizes scrambled channel, and the icon behind the channel name symbolizes parental locked channel.

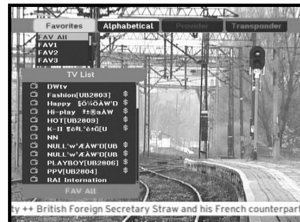
- Select the channel by pressing the ▲/▼ and press the **CH**∧/**CH**∨ for moving up or down pages on the lists.
- Press the **OK** key to watch that channel.



The colour key corresponds the following service list.

- **Red** key : Favorite
- **Green** key : Alphabetical
- **Yellow** key : Provider
- **Blue** key : Transponder

5.1 Service Favorites



- Press the **GREEN** key on the remote control unit to select the Favorites list.
- Press the **GREEN** key to switch between favorite list and channel list.
- Use the ▲/▼keys to select a favorite group or a channel that you want.

5.2 Service Alphabetical



- Press the **YELLOW** key on the remote control unit to select the Alphabetical list.
- Press the **YELLOW** key to switch between alphabet list and channel list.
- Use the ▲/▼keys to select a Alphabetical group or a channel that you want.

5.3 Service Provider



- Press the **BLUE** key on the remote control unit to select the Provider list.
- Press the **BLUE** key to switch between Provider list and channel list.
- Use the ▲/▼keys to select a Provider group or a channel that you want.

5.4 Service Transponder



- Press the **RED** key on the remote control unit to select the Transponder list.
- Press the **RED** key to switch between Transponder list and channel list.
- Use the ▲/▼keys to select a Transponder group or a channel that you want.

6. EPG (Electronic Program Guide)



EPG-Electronic Program Guide
The electronic program guide gives you a channel list for the channels.

Note : 1. This service depends on service provider.
2. After receiver recognized the **GMT**-time from the signal which takes few seconds, it can display correct **EPG** information.

- Press the **GUIDE** key while you are viewing a program.

  This function is displayed on the screen by using only time.
- **GREEN** key: Green key is for moving back to the previous date.
- **YELLOW** key: Yellow key is for moving to the next coming date.
- **BLUE** key can be used for page up, if there is more information than one page.
- **RED** key can be used for page down, if there is more information than one page..

Time interval can be adjusted by press keys as followings on **EPG** screen:

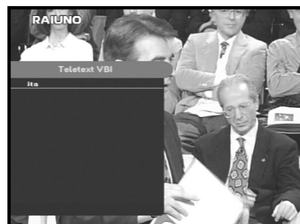
1 Key: 1 hour and 30 minutes   2 key: 30 minutes   3 key: 15 minutes

- Select the channel by pressing the ▲/▼ keys and press the **OK** key to watch this channel.
- When the **TIMER** key on the remote control is pressed in the EPG screen, if the current channel involves an event, timer is set immediately and the set timer is indicated on the EPG screen. A program that has been set in this way is indicated on Timer Field of Time & Timer Setting.

7. Teletext VBI

When the current broadcasting program provides Teletext VBI, press the TEXT key to see the current language list for Teletext.
This Teletext will be displayed to the screen by TV, which supports Teletext.
▤ at the right corner on the banner shows that Teletext is available on this event(program). Even ▤ is displayed on the banner, Teletext may not be available due to broadcasting
To change the Teletext VBI:

- Use the ▲/▼ keys to select language of Teletext VBI you want.
- Press the **OK** key and then the language of Teletext VBI you want is selected.



8. Audio Mode

You can choose a mode among left, right or stereo using the AUDIO key.

To change the audio mode:

- Press the **AUDIO** key to select the left, right or stereo.
- Press the **EXIT** key to save and escape from this menu.



Main Menu

After installing your antenna system and STB with appropriate connectors.

- Plug in the AC main power and switch on the receiver.
- Press the **MENU** key to bring up the main menu.

The following on screen display will appear:

The sub menu topics will be displayed.
For the sub-menus Installation, Channel Organization and Parental Lock, you need the PIN Code.

Before you begin with the “Installation” menu, you should check in the 3rd menu “System Setup” whether all the information there is applicable for you.

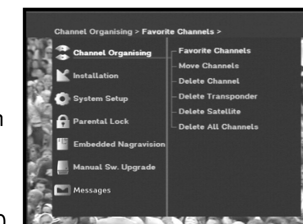


1. Channel Organising

The “Channel Organising” menu has six functions:
This menu is for removing some channels from channel list which are related with designated Satellite or Transponder.
And it provides making favorite list and moving channel position as you want.

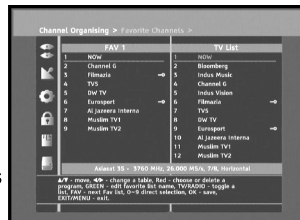
- Enter the PIN Code.

If you have not entered your own PIN Code, the PIN Code 0000 applies which was set at the factory.



1.1 Favorite Channels

You can immediately register the present channel to the desired Favorite Group.
In addition, you can register a channel to multiple favorite groups.



- Select the desired Favorite Group (FAV1~FAV8) using the **FAV.CH** key.
- Select the desired channel list using the ▲/▼ or numeric keys at the TV or RADIO list window.
- Press the **RED** key and then register the selected channel at the Favorite Group.
- Then press the **OK** key for confirmation.

You can change TV list or Radio list by the **TV**/**RADIO** key and change favorite list by the **FAV.CH** key.

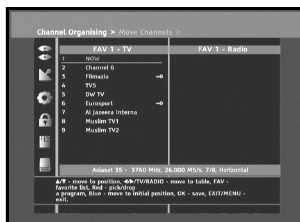
- When you press the **TV**/**RADIO** key, TV list and Radio list are toggled.
- Press the **FAV.CH** key to select another favorite list.
- **GREEN** key to edit favorite list name.

To delete channels from Favorite Group:

- Select a channel list to delete with ▲/▼ or numeric keys.
- Press the **RED** key to delete the selected channel from the favorite channels.

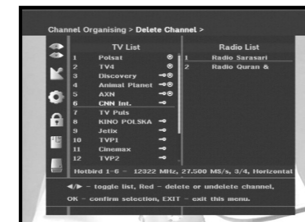
Note : One favorite list can contain max. 200 channels.

1.2 Move Channel



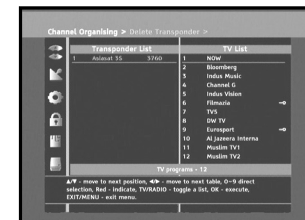
- Select the TV/Radio list with ◄/► or **TV**/**RADIO** key.
- Select a channel in the TV or Radio list with ▲/▼ or numeric keys.
- Select channel by pressing the **RED** key.
- Press the ▲/▼keys to change the position of the channel you want, and press the **OK** key for confirmation.
- If you want to return the channel to the initial position, do not press the **OK** key but press the **BLUE** key.

1.3 Delete Channel



- Select the desired channel you want to delete by pressing **RED** key.
- Press **OK** key for confirmation.

1.4 Delete Transponder



- Select the desired transponder list you want to delete by pressing **RED** key.
- Press **OK** key for confirmation.

Note : This feature doesn't delete transponder itself but deletes the list of channels registered at the selected transponder.

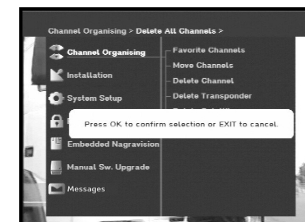
1.5 Delete Satellite



- Select the desired satellite list you want to delete by pressing **RED** key.
- Press **OK** key for confirmation.

Note : This feature doesn't delete satellite itself but deletes the list of channels registered at the selected Satellite.

1.6 Delete All Channels

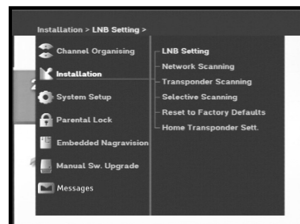


At the request window, press **OK** key to delete all channels or press **EXIT** to cancel the action.

2. Installation

The menu provides settings for customizing, adding new services and displaying the status of the receiver.

- Select “Installation” in the main menu mode to select the sub menu.
- Enter the PIN Code.
  If you have not entered your own PIN Code then the PIN Code 0000 applies, which was set at the factory.



2.1 LNB Setting

You can select the satellite and LNB setting conditions to execute channel search and you can alter the settings for 22KHz tone. The parameters set in this menu are needed for programming the channels for the “Selective scanning” and “Network scanning”.
The necessary information can be found at your antenna and LNB brochures, or you can ask your dealer.



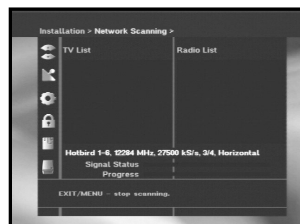
- Select LNB power supply “On”.
- Select the desired satellite name.
- Select the LNB type (frequency).
- Select the DiSEqC Mode
  (Off, DiSEqC A, DiSEqC B, DiSEqC C, DiSEqC D, Tone Burst A, Tone Burst B)

22KHz: In case you are using a dual LNB or two antennas connected to a 22KHz tone switch box, with the 22 KHz tone switch (“On”, “Off” or “Auto”) you can switch between both LNB or antennas.

2.2 Network Scanning

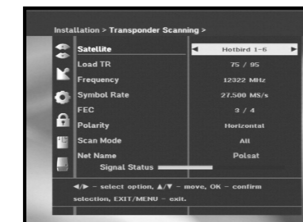
The sub menu “Network Scanning” will enable scan the channels from the LNB setting.

- When you select “Network Scanning” menu, STB will search all available channels from Cyfrowy Polsat NIT only.
- Press **OK** key to save found programs.



2.3 Transponder Scanning

If you have a DiSEqC 1.0 system which is fully compatible with DiSEqC 1.0, then you can take advantage of the DiSEqC 1.0 functions available.



- Select Satellite.
- Select any transponder from above satellites and check out the Frequency, Symbol Rate and Polarity.

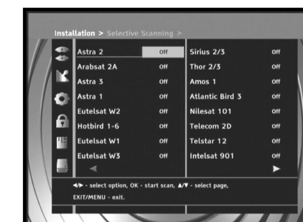
In case problems arise, ask your dealer.
Sometimes this transponder may not exist due to broadcasting.
It is better to select main transponder among them for the desired satellite.

- Select modulation type : DVB or DVB-S2.

After scanning you will see "Your digital receiver found.."
Then, you should press **OK** key to store all channels into STB.
Press **EXIT** to discard changes.

2.4 Selective Scanning

The sub menu “Selective Scanning” will enable scan the channels automatically from the preprogrammed satellites.



To download channels automatically:
You can select All/Off/Only Free option mode with the ◄/► key in each satellite.

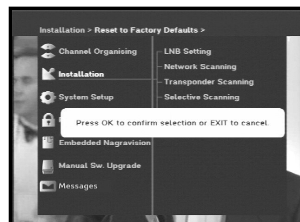
Off : No Scan
All : Scan all the channels
Only Free : Scan free channels

- Press **OK** key.

Selective Scanning menu will be displayed.
All the channels in the list from the selected satellite will be automatically downloaded.
After scanning you will see “**Your digital receiver found...**”.
Then, you should press **OK** key to store all channels into STB.

2.5 Reset to Factory Defaults

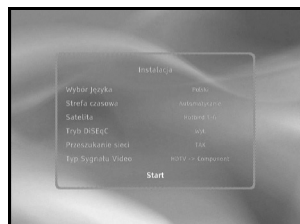
This is to recover the Factory set values in case the user has encountered some problems after changing any values of channel data and others which may be in error.



The screen display will be as follows:

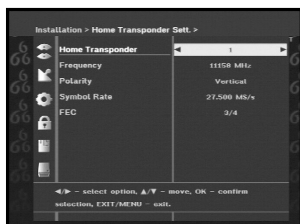
At the request window, if you press **OK** key, the receiver will be reset to factory default settings automatically. Then First Installation
Procedure will start. Press **EXIT** to cancel.

Note : This cause your previous settings to be deleted!
All settings and information including channel data will be deleted.



2.6 Home Transponder Sett.

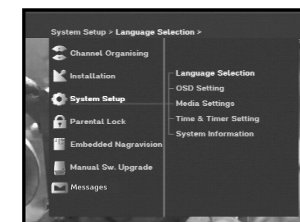
This is to set new settings for Home Transponders which are used for downloading network services list.
Input the Frequency, Poliarity, Symbol Rate and FEC using ◄/► or numeric keys.



- Select Home Transponder you want to set.
  You can select the value of 1, 2 or 3.
- Input the Frequency of the transponder you want to find.
- Input the Polarity of the transponder you want to find.
  You can select the value of Horizontal, Vertical, Circular Left or Circular Right.
- Input the Symbol Rate of the transponder you want to find.
- Press **OK** key to confirm your selection.

3. System Setup

This option enables you to change the factory preset system settings as per your requirements.



3.1 Language Selection

The “**Language Selection**” option allows the user to select the desired language of the OSD, Primary Soundtrack, Secondary soundtrack, EPG Primary Language, EPG Secondary Language. However, these languages for Primary Soundtrack, Secondary soundtrack, EPG Primary Language, EPG Secondary Language depend on broadcasting.
For example, even 'English' for Primary Soundtrack can be selected, it may not be supported when the channel doesn't provide proper service.



- For user convenience, 7 different languages are available in OSD menu.
- To select the desired language menu, press ◄/► keys to change language and press **OK**.
- The OSD Language, Primary Soundtrack, Secondary soundtrack, EPG Primary Language, EPG Secondary Language will vary according to the selected language.

3.2 OSD Setting



You can set the OSD transparency, the display time, Color Scheme and OSD Position.

- Select OSD Transparency level.
  The OSD Transparency level from 0 to 100%.
  Setting is made with the numeric keys or ◄/► keys.

  ◄/► keys : Setting in increment of 1%.

Note : This transparency is NOT applied to color scheme with "User Defined" option.

- Set the display duration of the information(banner) box displayed in the screen.

The time ranges from 0.5 to 60.0 seconds. Setting is made with the numeric keys or ◄/► keys

  ◄/► keys : Adjusting in increment of 0.5sec.

- Set the Color Scheme :

You can change color according to your preference. (i.e background, text, symbol, line, etc)

  ◄/► keys : select the color scheme mode.

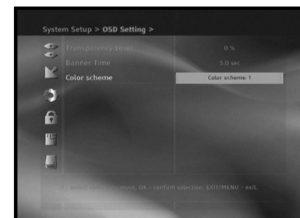
  Color scheme 1: changes the menu to sky blue color.

  Color scheme 2: changes the menu to green color.

  Color scheme 3: changes the menu to dark brown color.

  User defined: Sets the color according to user preference.

  EPG colors: Sets the color in the EPG menu.



Note : Color scheme 1, 2 and 3 may be changed in the future by upgrading software.

To set User defined mode or EPG color mode



- Press the **GREEN** key.
  The item which you want to change will appear.
- Move the item which you want to change using the ▲/▼ keys.
- Set the color you want using the ◄/► keys.
- Press the **OK** key to set.

To see the help message, press the **YELLOW** key.

3.3 Media Settings



You can set the various media settings you want.
Place the cursor on this sub menu and press OK.

- Press the ▲/▼ keys to move the sub items and press the ◄/► keys to select the option.
- Press the **OK** key to confirm.
- Press the **MENU**/**EXIT** keys to exit the menu.
- Select the TV type according to your **TV: STANDARD 4 : 3** ratio or **WIDE SCREEN 16 : 9** ratio type.

TV Type / TV Aspect Ratio	Standard (4:3)	Wide (16:9)
4:3		
16:9		

- Select the aspect ratio conversion :
  Letter Box, Pan & Scan, Mixed or **Full.**
  You can also select aspect ratio by pressing 'P.size' key on remocon.

Type \ TV / Input Stream	TV Standard (4:3) Input Stream 16:9	TV Wide (16:9) Input Stream 4:3	Remark
Letter Box			It assume that TV aspect ratio is same as TV type. When TV type and Input stream type are same, picture size is not changed.
Pan & Scan			
Mixed			
Full			

- Select the Video Signal Type :
  HDTV->HDMI/DVI, TV-> Scart(CVBS), TV->Scart(S-Video), TV->Scart(RGB), TV->Scart(YUV) or **HDTV->component.**
- Select automatic detection for Dolby Digital audio signal: On or Off.

Note : < Default setting >
TV Aspect Ratio : 4:3; Aspect Ratio conversion : Letter Box;
Video signal type : HDTV(Component)

3.4 Time & Timer Setting

1) Time

- Place the cursor on this sub menu and press **OK**.
  Change mode from Auto to Manual.
- Press◄/► keys to change local time in Time Zone.
  The local time will be changed according to your location.

GMT is referred to the standard time of Greenwich by broadcasting signal. This cannot be changed.

2) Timer

15 timers are supported including timer(s) from EPG.

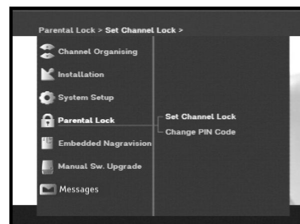
- Select the timer number on ‘Timer’ using ◄/► keys from 1 to 15.
- Press the ◄/► keys to choose event repetition you want to reserve : Daily, Every Sunday, Every Monday, Every Tuesday, Every Wednesday, Every Thursday, Every Friday, Every Saturday, Once.
  If the timer is set from EPG screen, EPG is displayed on ‘Event Repetition’.
- Press the Numerical (0~9) keys to set the time you want and press the ◄/► keys to choose a switch time you want to reserve. If set time on ‘Switch-on Time’ is same as one on ‘Switch-off Time’, this timer works for 24 hours.
- Select TV program to set the event program by pressing ◄/►keys.
  When you press the **TV**/**RADIO** key, TV program and Radio program are toggled.
- Even you can set timers on Daily and Every Monday or Every Sunday, etc.
  The priority has the least frequent timer. For example, when you set timers on Once and daily, ‘Once’ will work in stead of ‘Daily’ at that day. If the timer is running, ‘Running’ message with a timer number is displayed on ‘Timer’.

3.5 System Information

If you have to contact your service provider or a service center they might ask for information available from this menu.
Place the cursor on this sub menu and press the OK key.
The following will be the on-screen display.

4. Parental Lock

This “Parental Lock” feature sets viewing restrictions and prevents unauthorized access to your STB through the PIN (Personal Identification Number), which is a 4 digit number. (The factory preset PIN Code : 0000)
On selecting this menu, you will have two options:
to set lock for any desired channel and to change your PIN value.

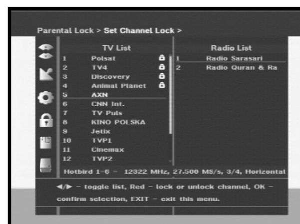


- Enter PIN Code.

If you have not entered your own PIN Code then the **PIN Code 0000** applies, which was set at the factory.

4.1 Set Channel Lock

- Select the channel by pressing ▲/▼, **CH**︿/**CH**﹀, ◄/► or numeric keys.
- When you press the **TV**/**RADIO** key, TV list and Radio list are toggled.
- Select the channel lock by pressing **RED** key.
- Press **OK** key for confirmation.



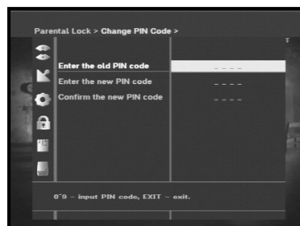
This will lock the channel. Whenever you need to view the channel, you will have to enter the PIN at the request window. After successfully entering PIN code on any locked channel, you will not need to enter the PIN code once again on any other locked channel, unless STB was turned off or in stand-by mode.

To cancel the lock :

- Press **RED** key again in order to cancel the lock.

4.2 Change PIN Code

To change the PIN Code, select the second option “Change PIN Code”.



This will take you to the following menu:

In this option, you need to enter the current PIN Code at the first cursor, and at the second cursor enter the desired PIN Code. To confirm, you need to enter the new PIN Code again. Please remember the PIN Code should be a 4 digit numerical value.

THE FACTORY PRESET PIN Code : 0 0 0 0.

Note : If you forgot the PIN Code, contact to the SERVICE PROVIDER. Once you change password, please do not forget and keep well.

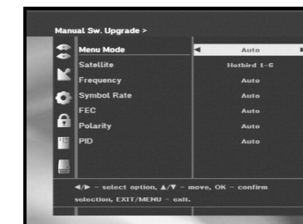
5. Embedded Nagravision

- Nagravision Information is used for displaying information about card (card status, card number etc.)



6. Manual Software Upgrade

You can download and upgrade the software of this STB through ASTRA, Hotbird or Sirius satellite when the new software is released.

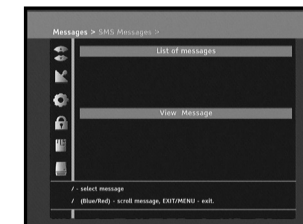


Note : These satellites for upgrading software on Samsung Brand can be changed in the future.

During downloading don’t turn off the STB.
If there is a new version of software to download, you are asked whether you want to do update or not.
If you press **OK** key, the update starts right away.
In case update is impossible, you get this message **“You can’t update software!”**
Or in case you don’t need to update, **“You don’t need to update software!”** will be displayed.
If you get information that a Transponder is changed to different one for Samsung software, you should select ‘User Advanced Mode’ at Menu mode by using the ◄/► key.
Then you should set exact parameters for the new transponder for Samsung.

7. Messages

Message is used for reading, viewing and removing received short messages from the operator.



AVAILABLE MANUFACTURER NUMBERS

1. TV button + 3-Digit User Code
2. TV Operating buttons: **TV STANDBY/ON**, **NUMERIC(0~9)**, **CH∧/CH∨** , **VOL+/VOL-**, **INPUT SEL.** and **MUTE**

TV

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
SAMSUNG	001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 050 066 076 102 195 217 365 379 421
A.R. SYSTEMS	049 152
ACCENT	049 152
ACEC	112
ACURA	195
ADMIRAL	065 076 163 171 190 307 324 369 466 481
ADYSON	379
AGASHI	076 379
AGEF	324
AIKO	049 076 102 141 152 172 195 225 379
AIWA	377 459
AKAI	049 050 055 066 076 102 107 123 139 141 150 152 172 182 195 209 225 379 428 433 437 471 475
AKIBA	049 123 152 380 378
AKITO	049 106 152
AKURA	049 076 123 195 378 426 470
ALARON	042 379
ALBA	018 049 050 107 123 134 163 168 195 225 232 379 413 421 457
ALBIRAL	371
ALCYON	407
ALLORGAN	050 094 236 379
ALLSTAR	049 152
AMPLIVISION	113 379 421 425
AMSTRAD	012 049 076 123 131 152 172 195 225 426 476
ANAM	049 152 195
ANAM NATIONAL	049 152
ANGLO	076 195
ANITECH	049 076 152 195 407
ANSONIC	045 049 107 112 152 195 210 226 391 413 421
ARC EN CIEL	074 182 186 424 453 463
ARCAM	379 424
ARISTONA	049 050 065 079 112 152 160
ARTHUR MARTIN	107 127 136 139 153 307 425
ASA	020 065 078 080 091 146 171 197 307 324 375 408 449
ASBERG	049 152 407
ASORA	195
ASTRA	195
ASUKA	050 076 123 378 379
ATLANTIC	049 050 071 113 152 236 379
ATORI	195
AUCHAN	107 425
AUDIOSONIC	049 074 076 152 182 195 213 379 421
AUDIOTON	050 076 379 421
AUSIND	090 407
AUTOVOX	050 071 078 079 080 083 090 156 236 324 379 407 413 449 468 470
AWA	018 049 131 152 195 226 320 379 426 433
AYOMI	411
BAIRD	074 102 182 209 218 379 409
BANG & OLUFSEN	324 483
BARCO	107 371 480
BASIC LINE	049 107 123 195 226 378
BASTIDE	379
BAUR	049 107 150 152 172 247 249 357 414 454 470 475
BEKO	152 241 421 433 460
BEON	049 152 163
BEST	213 421
BESTAR	049 152 226 421
BINATONE	379
BLACK STAR	413
BLACKTRON	378
BLACKWAY	378
BLAUPUNKT	057 060 113 247 249 345 451 454 481
BLUE SKY	049 123 152 195 217 232 378 380 457
BLUE STAR	378
BONDSTEC	413
BOOTS	050 106 379
BPL	049 152 378
BRANDT	014 074 182 186 218 424 436 452 462
BRANDT ELECTRONIC	074 453 463
BRANDT ELECTRONIQUE	074 182 186 453
BRINKMANN	049 152 163
BRIONVEGA	049 065 083 152 167 172 324 356 476
BRITANNIA	379
BROTHER	076
BRUNS	065 324
BSR	094 107 110 139 168
BTC	123
BUSH	018 049 076 094 106 107 123 134 139 142 172 193 195 209 217 225 226 232 307 378 379 457 458 470 480
BUSH(UK)	107 168
CAPSONIC	049 076 152 380
CARREFOUR	018 177
CASCADE	049 064 152 195
CASIO	049 152
CATHAY	049 152
CCE	049 152 379
CENTURION	049 152
CENTURY	065 163 324 411 413 481
CGE	011 090 093 094 107 139 142 163 168 346 348 369 407 413 421 480
CIHAN	217
CIMLINE	123 134 195
CITY	195
CLARIVOX	049 125 163
CLATRONIC	045 049 076 113 123 152 195 225 379 407 413 421
CMS HIGHTEC	379
COMTEL	125 217
CONCORDE	195
CONDOR	045 049 050 113 152 163 195 210 378 379 413 421 467
CONTEC	018 131 195 320 379
CONTINENTAL EDISON	014 074 182 186 232 424 453 462 463
COSMEL	195 213
CROSLEY	065 090 093 094 104 107 139 324 346 348 407 413 469 481
CROWN	049 152 163 170 195 209 232 407 421 470
CRYSTAL	477
CS ELECTRONICS	123 379 413
CTC	413
CTC CLATRONIC	045
CURTIS MATHES	126 190
CYBERTRON	123
DAENYK	042
DAEWOO	049 123 152 193 195 226 379 456 464
DAINICHI	123 379
DANSAI	049 076 141 152 195 379
DANSETTE	426
DANTAX	421
DATSURA	209
DAWA	049 152
DAYTON	049 152 195 226
DE GRAAF	107 139 209 307 479
DECCA	049 102 106 120 217
DECCA(UK)	046 049 050 102 106 131 152 379
DEITRON	049 152
DENKO	076
DENON	126
DERWENT	105
DESMET	049 113 152
DIGATRON	049
DIGILINE	049 152
DIXI	049 152 195 379 413
DORIC	104 105
DREAN	049 152
DTS	195
DUAL	049 050 107 139 152 156 168 182 243 379 414 417 424 468 470
DUAL TEC	040 050 168 195 379
DUMONT	045 065 080 102 139 146 324 375 379 449 469
DUMONT-FINLUX	020 045 078 091 104
DUX	049 112 152
DYNATRON	049 152
ELBE	049 107 123 152 172 210 243 369 391 411 421 435
ELBIT	217
ELCIT	045 046 062 065 104 107 150 168 324 413
ELECTA	076 378
ELECTRO TECH	195
ELEKTA	076 378
ELG	049 152
ELIN	020 049 107 139 152 172 195 379 470 479
ELITE	049 123 152 467
ELMAN	045 168
ELTA	195 076 379
EMERSON	012 042 049 065 113 152 225 324 378 413 475 481
ERRES	049 112 152
ESC	049 152
ETRON	049 107 139 152 195
EURO-FEEL	076
EUROMAN	049 076 152 379 421
EUROPA	049 152
EUROPHON	045 046 049 050 068 107 120 152 168 379 413
EXPERT	071 107 236 425
EXQUISIT	049 152 413
FAMILY LIFE	049 152
FENNER	152 195 226
FERGUSON	049 050 074 076 080 082 102 103 182 218 247 409 411 436 452 472
FIDELITY	049 050 076 107 152 225 307 379 475
FILSAI	050 379
FINLANDIA	033 139 172 197 209 307 375 470 474
FINLUX	020 042 045 049 078 080 090 091 102 104 107 139 146 152 163 197 210 324 375 379 407 408 428 429 437 449 469
FIRST LINE	045 049 094 102 107 134 139 152 191 195 209 210 226 379 411 413 457 470

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
FISHER	018 041 050 065 069 102 104 107 139 156 172 209 320 324 379 408 414 421 470
FLINT	049 102 123 152 380
FNR	045
FORMENTI	049 090 107 113 139 307 324 379 407 467 469 480 481
FORMENTI-PHOENIX	050 104 113 307
FORTRESS	190 324
FRABA	049 152 421
FRIAC	045 049 152 195
FRONTECH	066 076 139 195 307 379 413 466 470 477
FUJITSU	042 045 071 102 107 195 236 379
FUJITSU GENERAL	195 379
FUNAI	042 076 094
GALAXI	045 049 152
GALAXIS	045 049 152 163 421
GBC	104 107 139 168 195 226 480
GE	074 182 218 378
GEANT CASINO	107 425
GEC	049 102 104 107 120 152 171 172 307 379 470
GEC(UK)	046 050 102 107 150 162
GELOSO	062 104 107 139 168 171 195 226 307 413 469 481
GENERAL	064 074 182
GENERAL TECHNIC	195
GENEXXA	049 123 152 307 426 466
GOLDHAND	379
GOLDLINE	213
GOLDSTAR(LG)	049 050 055 107 139 152 168 172 182 195 219 379 413 414 421 460
GOODMANS	018 042 049 076 102 134 139 141 152 182 193 195 218 225 226 232 379 428 450 456 464
GORENJE	421
GPM	123
GRADIENTE	049 152 170 177
GRAETZ	049 090 104 136 139 152 153 162 171 172 198 225 307 466 469 475
GRANADA	013 018 033 041 049 102 104 105 112 120 152 171 172 198 209 218 238 241 307 379 407 425 470 471 472 474
GRANADA(UK)	046 050 090 107 139 162 307
GRANDIN	049 107 113 123 152 195 378 380 425 435
GRONIC	045 379
GRUNDIG	049 080 090 152 232 247 249 407 454 455
HALIFAX	076 379
HAMPTON	379

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
HANIMEX	094
HANSEATIC	018 049 050 094 104 107 113 152 172 195 241 324 378 379 391 421 455 467 470 475
HANTAREX	045 046 049 152 195
HANTOR	049 152
HARLEY DAVIDSON	042
HARWOOD	049 152 195 426
HAUPPAUGE	049 152
HAVERMY	190
HCM	049 076 123 152 163 195 378 379 426
HEMA	195 379
HEMMERMANN	150 470
HIFIVOX	074 182 186 424 453 463
HIGASHI	050
HIGHLINE	049 076 152
HIKONA	123
HINARI	012 018 042 049 066 094 107 123 134 139 195 209 232 307
HISAWA	123 378 380 425
HIT	324
HITACHI	018 020 033 049 050 074 086 099 102 104 107 110 126 127 139 150 152 162 168 171 182 186 218 238 307 379 466 469 470 472 479
HITACHI FUJIAN	013
HITSU	123 195 380
HORNYPHON	049 112 152
HOSHAI	123 380
HUANYU	193 226 379
HYGASHI	379
HYPER	050 168 195 379 413
HYPERSONIC	172
HYPSON	049 076 152 217 378 379 380 425
IBERIA	049 152
ICE	049 076 123 152 195 225 379
ICES	123 379
IMPERIAL	011 049 090 093 094 107 142 152 163 168 307 346 348 369 407 413 421 470 480
INDIANA	049 152
INGELEN	090 104 136 139 153 162 171 198 232 435 466
INGERSOLL	195
INNO HIT	046 049 050 066 102 123 152 195 217 379 407 413
INNOVATION	049 152
INTERACTIVE	210
INTERBUY	076 195 413
INTERFUNK	049 065 067 074 090 104 107 112 139 150 152 153 172 182 307 324 413 421 453 463 466 475

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
INTERNAL	049 152
INTERVISION	045 049 055 076 107 123 152 225 232 378 379 380 413 421
IR	346
IRRADIO	049 066 090 123 152 195 407 413
ISUKAI	049 123 152 378
ITC	379 480
ITS	049 076 123 152 225 378 379
ITT	042 090 107 134 139 150 157 162 171 172 193 197 198 209 307 375 428 466 469 470 471 475 479
ITT-NOKIA	042 090 104 107 134 136 139 150 153 162 171 172 193 197 198 209 307 375 470 428 433 435 437
ITV	076 049 152 413
JEAN	018
JEC	141
JET POINT	365
JVC	018 103 123 170 182 225 409 433 439 465
KAISUI	049 050 123 152 195 378 379 380
KAMOSONIC	050
KAMP	379
KAPSCH	071 107 172 236 466
KARCHER	020 045 049 050 068 076 107 152 195 217 378 421 435
KATHREIN	455
KAWASHO	379
KB ARISTOCRAT	107
KENDO	045 049 055 134 152 172 210 413 421 435 476
KENNEDY	071 079 104 107 139 236 369 480
KINGSLEY	379
KLARMAX	371
KNEISSEL	049 152 210 243 369 391 411 421 435
KOLSTER	045 049 152 470
KONKA	049 123 152 225
KONTAKT	232
KORPEL	049 152
KORTING	065 094 113 324 421
KOSMOS	049 152
KOTRON	076 426
KOYODA	195
KRAKING	411
KRIESLER	050 065 079 112 152 160
KTV	050 379
KURO	445
KYOSHU	076 163 426
KYOTO	107
LECSON	049 152
LEMAIR	210
LENCO	049 107 152 195 226

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
LENOIR	050 195
LESA	413
LEYCO	049 076 094 102 152
LIESENK & TTER	049 112 152 345
LIFE	440 441 443 444
LIFETEC	049 076 123 152 195 226 440 441 443 444
LLOYD S	195
LOEWE	035 049 089 120 152 324 391 421
LOEWE OPTA	035 046 049 065 120 144 152 213 324
LOGIK	131 225
LOGIX	195
LUMA	071 107 110 152 171 172 195 210 226 236 307
LUMATRON	049 076 107 152 172 236 379
LUX MAY	049 152 195
LUXOR	042 050 090 107 127 139 150 172 197 209 307 375 428 429 470 472 473 475
LYCO	076
MAAZ	371
MADISON	049 152
MAGNADYNE	045 046 062 065 104 107 120 139 150 168 324 413 469
MAGNAFON	045 046 050 068 090 120 379 407 481
MAGNAVOX	018 042 049 152
MAGNUM	440 441 443 444
MANDOR	076
MANESTH	076 094 113 134 141 152 379 467
MANHATTAN	049 195
MARANTZ	049 152 455
MARELLI	324
MARK	049 152 195 226 379
MASUDA	123 195 225
MATSUI	012 018 041 049 050 094 100 102 106 107 131 134 141 150 152 171 195 209 218 225 232 247 307 379 380 470
MAXIMAL	139
MAXWELL	371
MEDIATOR	049 112 152
MEDION	049 152 195 217 457
MEGAS	435
MEGATRON	126
MELECTRONIC	020 049 074 152 182 193 195 197 210 226 375 379 408 413 428 429 466 470
MELVOX	425
MEMOREX	099 195 217
MEMPHIS	102 125 195 213
MERCURY	049 152 195
METZ	049 065 067 070 092 247 324 412 420 454 481
MICROMAXX	049 152 195
MICROSTAR	440 441 443 444

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
MINERVA	080 090 232 247 249 407 454
MINOKA	049 152 426 470
MITSUBISHI	013 018 049 065 105 131 152 157 190 247 324 454
MIVAR	046 050 058 072 081 090 120 379 391 407 414 421 434
MONACO	195
MORGAN S	049 152
MOTION	407
MOTOROLA	190
MTC	152 379 421 470
MTEC	106
MULTISTANDARD	045
MULTITEC	049 152 195
MULTITECH	045 046 049 050 120 152 195 379 407 413 421 470
MURPHY	102 104 105 107 171 307 379
MURPHY(UK)	162
MUSIKLAND	123
MYRYAD	455
NAD	172 209 475
NAIKO	049 152
NAKIMURA	049 152 226
NAONIS	040 071 079 110 171
NAT	085 151
NATIONAL	033 085 104
NEC	018 049 113 131 152 177 195 226 379 380
NECKERMANN	011 049 050 065 107 139 152 163 210 247 249 307 324 357 379 413 421 455 470 481
NEDIATOR	152
NEI	049 125 152 225 477
NESCO	042 413
NETSAT	049 152
NETWORK	213
NEUFUNK	049 152 195 435
NEW TECH	049 050 152 182 195 379
NEW WORLD	123
NICAMAGIC	379
NIKKAI	018 049 076 102 123 125 139 141 152 195 213 379 066
NOBLEX	049 076 152
NOBLIKO	045 050 080 090 379 407
NOGAMATIC	074 182 186 424 453 463
NOKIA	090 104 107 134 136 139 150 153 157 162 171 172 193 197 198 209 226 307 375 428 429 433 437 465 470 475 478 479
NORDMENDE	049 074 083 150 152 182 186 218 247 307 424 453 463 469 481
NOVATRONIC	020 049 152 226

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
OCEANIC	086 094 104 107 108 109 139 172 209 425 466 469 475
OCEANIC(F)	150
ODEON	076
OKANO	049 076 102 152 421
OMEGA	076
ONCEAS	050
ONWA	123 225
OPERA	049 152
OPTIMUS	099
OPTONICA	190
ORBIT	049 152
ORION	012 042 045 049 076 094 113 131 134 139 150 152 191 195 216 366 367 426 467
ORLINE	049 123 152
ORMENTI-PHOENIX	104
ORMOND	195
OSAKA	066
OSAKI	049 066 076 102 106 123 152 226 379 426
OSIO	049 152
OSO	123
OSUME	018 102 123
OTAKE	450
OTTO VERSAND	018 049 050 074 094 104 107 113 134 139 152 172 190 218 247 249 357 362 379 413 414 454 455 467 469 470 480 481
P.T ACTRON	217
PAEL	050 379
PALLADIUM	049 107 152 163 210 247 324 357 379 413 421 470
PALSONIC	049 055 076 152 379 426
PANAMA	049 076 152 195 379 413
PANASONIC	016 049 099 104 107 139 151 152 172 396 420 466 469 481
PANAVISION	049 152 210
PATHE CINEMA	107 113 379 391 411 425 467 470 480 481
PATHE CINEMA(F)	050 168
PATHE MARCONI	014 074 182 186 424 453 462 463
PAUSA	195
PAUZA	195
PERDIO	049 102 107 113 152 467
PERFEKT	049 152
PERSHIN	425
PHILCO	011 016 049 065 090 093 094 104 107 126 142 152 163 168 324 346 348 369 407 413 421 480 481
PHILEX	471
PHILHARMONIC	379

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
PHILIPS	014 049 050 065 079 089 112 152 160 182 193 216 217 220 226 247 249 324 427 455 482
PHOENIX	049 050 102 104 107 113 152 324 379 421
PHONOLA	049 050 065 079 112 152 160 324 379
PILOT	049 152
PIONEER	049 074 152 172 182 209 218 307 421 427 466
PLANTRON	049 076 152 195
PLAYSONIC	379
POLICOM	074
POPPY	195
PORTLAND	226
POWERPOINT	232
PRANDONI-PRINCE	046 090 120 171 172 307 407 413
PRECISION	379
PREMIER	142
PRIMA	076 195 307
PRINCE	046 171
PRINZ	102 470
PROFEX	107 139 195 407 475
PROFI-TRONIC	045 049 152
PROLINE	049 102 112 191 366 436
PROSONIC	049 085 151 152 195 225 226 379 421
PROTECH	045 049 076 125 139 152 163 195 379 413 457 470 477 480
PROVISION	049 152
PYE	050 065 079 112 152 160 226 324
PYMI	049 112 152 195 226 324
QUADRA VISION	425
QUASAR	045 046 068 099 413
QUELLE	018 020 049 050 074 076 078 080 090 091 094 113 131 139 146 150 152 153 172 195 247 249 320 345 346 348 357 379 408 413 449 451 454 470 475 480 481
QUESTA	018
RADIALVA	049 074 107 123 152
RADIOLA	014 049 050 065 079 112 152 160
RADIOMARELLI	045 046 062 065 104 105 150 152 168 324 413
RADIONETTE	020 150
RADIOSHACK	049 152
RADIOTONE	049 076 152 163 195 421 426
RANK ARENA	018
RCA	190 218 436
RECOR	049 152
RECTILIGNE	049 152
REDIFFUSION	018 059 104 105 139 171 172 307 471 475
REDIFFUSION(UK)	150 162

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
REDSTAR	049 152
REFLEX	049 152
REOC	460
REVOX	049 152 421
REX	040 071 079 107 110 152 171 210 236 243 307 413 466
RFT	076 102 241 324 391 421
RHAPSODY	379
R-LINE	049 152
ROADSTAR	049 076 123 152 163 195
ROBOTRON	065 324
RODEX	049 152
ROWA	458
ROWSONIC	050
ROYAL LUX	421 426
RTF	065
SABA	046 065 074 077 107 120 139 172 182 186 218 307 324 424 436 452 453 463 466 469 481
SACCS	411
SAGEM	378 380 435
SAISHO	012 050 076 107 131 134 195 307 379 477
SALORA	033 107 127 136 139 150 153 171 172 198 209 307 466 470 472 474 475 479
SAMBERS	045 046 068 090 120 407 481
SANDRA	379
SANELA	411
SANSUI	049 152 225
SANTON	195
SANYO	018 020 041 049 050 065 102 107 131 152 195 198 209 320 379 391 408 421 481
SAVE	049 152
SBR	049 112 152
SCHAUB LORENZ	090 104 136 139 153 162 171 198 307 433 469 470 475
SCHNEIDER	014 040 049 050 065 069 079 104 107 112 123 139 152 156 160 168 172 182 195 225 243 307 379 382 413 414 417 457 468 470
SCOTT	042
SEARS	042
SEG	018 045 049 050 076 107 152 172 195 232 379 413 407 457 480
SEI	012 045 049 094 107 139 152 236 324 357 469 470 481
SEI SINUDYNE	446
SELECO	040 071 079 107 110 152 171 172 210 236 243 307 369 466 476
SENCORA	195
SENTRA	123 139 141 195

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
SERINO	380 435
SHARP	018 094 170 190 320 362
SHORAI	042 094
SIAM	049 152
SIAREM	045 046 065 104 107 120 139 324 469 481
SIEMENS	018 049 066 113 152 247 249 307 320 345 451 454 469 481
SIERA	050 065 079 112 152 160
SIERRA	049 112 152
SIESTA	421
SILVA	049 152 379
SILVER	018 042 049 076 152 172
SINGER	045 049 065 104 152 195 324 369 413 425
SINUDYNE	012 045 065 094 104 107 134 139 150 152 172 210 216 236 324 357 366 367 469 470 481
SKANTIC	307 472 473
SKY	049 152
SKYWORTH	448
SOGERA	113
SOLAVOX	066 102 107 139 172 307 466 471
SONAWA	123
SONITRON	209 379 421
SONNECLAIR	049 152
SONOKO	049 050 076 152 195 378 379
SONOLOR	107 139 172 209 357 425 466
SONTEC	049 094 152 421
SONY	018 045 131 211 346 357 358 370
SOUND & VISION	045 123 226
SOUND WAVE	049 113 163
SOUNDESIGN	042
SPECTRA	195
SSANGYONG	195
STANDARD	049 050 113 123 152 195 226 379
STARLIGHT	049 076 107 152 195
STENWAY	123 378
STERN	040 071 079 107 110 152 171 236 243 307 466
STRATO	049 076 152 195
SUNKAI	049 094 123 134 152 191 232 367 380
SUNSTAR	049 152 195 225
SUNWOOD	049 152 195
SUPERLA	379
SUPERTECH	049 123 152 195 379
SUPRA	195 226
SUSUMU	123 218
SUTRON	195
SWISSLINE	413
SYDNEY	379
SYSLINE	044

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
SYTONG	379
TACTUS	106
TANDBERG	065 074 078 172 182 210 213 420 449
TANDY	050 102 123 190 307 379 413 466
TASHIKO	018 050 107 177 379 470 474
TATUNG	049 050 102 106 120 131 152 217 379
TCM	440 441 443 444
TEAC	049 076 152 163 195 217 378 380 426 457 458 470
TEC	040 050 064 168 195 213 218 243 379 413 480
TECH LINE	049 152 195
TECHICA	123
TECHNEMA	113 467
TECHNICS	099
TECHNOL ACE	042
TEDELEX	379
TEIRON	195
TEKNIKA	042
TELEAVIA	014 074 182 186 218 424 453 462 463
TELECOR	049 107 123 152 379
TELEFUNKEN	049 064 074 082 152 182 186 187 218 230 346 348 424 436 452 453 463
TELEFUSION	049 152
TELEGAZI	049 076 107 123 152
TELEMEISTER	049 113 152 467
TELESONIC	049 152
TELESTAR	049 152
TELETECH	049 152 195 213 413
TELETON	018 067 071 107 236 379 470
TELEVIDEON	050 104 107 113 379
TELEVISO	425
TEMCO	094
TEMPEST	049 152 195
TENNESSEE	049 152
TENSAI	020 050 055 094 113 123 152 195 225 226 379 413 450 467
TESMET	439
TETUNG	046
TEVION	049 152 195
TEXET	050 123 195 226 379
THOMSON	014 024 049 064 074 134 152 182 186 218 230 424 436 453 462 463 470
THORN	049 102 103 106 141 152 218 226 346 348 408 409 411 454 464 470 475
THORN-FERGUSON	074 076 080 082 103 218 357 358 375
TOKAI	049 102 107 152 195 213 226 379
TOKYO	141 379
TOMASHI	123 378
TOSHIBA	018 045 128 141 369 379
TOWADA	045 379 470 480
TOYODA	195

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
TRAKTON	076
TRANS CONTINENS	046 049 152 171 307 379
TRANSONIC	049 152 380 458
TRANSTEC	379
TRIDENT	379
TRISTAR	123
TRIUMPH	012 046 049 128 152 197 375
UHER	049 069 071 080 090 113 152 163 226 236 307 407 414 421 467
ULTRA	409
ULTRAVOX	045 049 050 065 104 107 139 152 226 324 379 413 471
UNIC LINE	049 152
UNITED	049 152
UNIVERSUM	011 012 018 020 049 074 076 094 107 131 152 163 172 195 197 210 213 247 320 345 346 357 375 379 407 408 413 421 428 429 437 454 470 480
UNIVOX	049 107 152 213 324 411
UTAX	050
VEGAVOX	163
VESTEL	049 107 125 152 379
VEXA	152 195
VICTOR	170
VIDEO SYSTEM	049 152
VIDEOLOGIQUE	123 379
VIDEOSAT	413 447
VIDEOSYSTEM	049 152
VIDEOTECHNIC	113 226 379
VIDEOTON	107 472
VIDIKRON	045
VIDTECH	018
VIPER	213
VISIOLA	379
VISION	049 113 152 467
VISOREX	442
VISTAR	172 236
VOLTEC	074
VORTEC	152
VOXSON	049 065 090 152 163 171 307 324 407 466
WALTHAM	049 152 163 182 307 379 472
WATSON	049 107 113 123 152 195 247 467
WATT RADIO	045 050 068 104 107 139 150 379 470 480
WEGA	018 049 139 152 324
WEGA COLOR	065 088
WEGAVOX	195
WELTBLICK	113 152
WESTINGHOUSE	094 152
WESTON	168
WHARFEDALE	049 152

Maker (BRAND) NAME	CODE NUMBER (3DIGIT) LIST
WHITE	045
WHITE WESTINGHOUSE	049 050 113 152 213 379 467
WINCO	426
WINDSTAR	378
XRYPTON	049 152
YAMISHI	049 123 152 378 379 380
YOKAN	049 152
YOKO	049 050 076 123 152 195 379 413 421 477
YORX	123
ZANUSSI	040 071 079 110 152 171 236 307 379
ZOPPAS	040 071 079 110 171 307

Note : - In order to control this product with your existing Samsung TV Remote control, you must input Code 014 into the TV Remote control to make it work.
- Some operation of other vendor's remote control can cause unexpected action.

TROUBLESHOOTINGS

In some region, the digital satellite signal may be weak.
So you'd better use the antenna in which the booster was built, for watching the weak signal channels.
You can download and upgrade the system software of the receiver through a specific channel through a specific channel designated by the broadcaster. The Distributor will provide you with more information about that.

Problem	Possible cause	Solution of the problem
No display LED on the front panel; No power supply	Power cord not plugged in correctly	Power cord plug in correctly
No pictures on the screen	Receiver in Standby mode; SCART or Videocable is not connected tightly to video output of television; incorrect channel or video output selected on television	Set receiver to "On"; Check connection; Check channel and video output (TV instruction manual)
No sound	SCART or Audio cable connected incorrectly; Volume level = 0; Muting active	Check connection; Increase Volume on television set; Press the MUTE key
Remote Control does not operate directly	Incorrect operation; Batteries dead or inserted incorrectly TV mode was selected	Point remote control towards the Receiver. Replace batteries or insert correctly Press 'STB' Key on remote control.
Poor picture quality signal strength in	Signal strength too low	Check all wire connections.
On-Screen Error Messages: "Searching for signal"	Antenna cable not connected or not tight; incorrect position of the antenna	Check connection and correct; Check position and correct antenna; Check the signal strength in the "Installation" menu
On-Screen Error Message "No program are stored"	Receiver not yet set	Scanning of in "Installation" menu

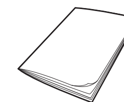
Note : Bad weather can cause poor signal strength.

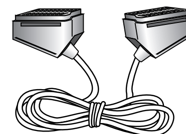
DISPOSAL

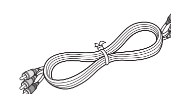
The device, packaging material (e.g. Styrofoam) and the batteries must never be disposed of with household refuse. Please obtain appropriate information about the regulations in your community, and dispose of all refuse in accordance with regulations at the separate locations provided.

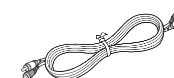
OPTION PRODUCT DESCRIPTION


Remote Control Unit


User manual


SCART Cable


Component Cable


Audio L/R Cable

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply

Type :	SMPS
Input voltage :	AC 100-240V~, 50/60 Hz
Fuse rating :	250 V/T1.6AH

Tuner

Freq. Range :	950 ~ 2150 MHz
Input signal level :	-65 ~ -25 dBm
Channel selection :	PLL frequency synthesizer
Input impedance :	75 Ω unbalanced
Connector type :	F type female
LNB power control :	13 V/18 V, 22 kHz tone
DiSEqC :	1.0 supported

Demodulator

Type :	QPSK Demodulation(DVB-S, DVB-S2), 8-QSK(DVB-S2)
Symbol rate :	1~45Ms/s
Inner FEC :	Viterbi Convolutional Coding Rate (DVB-S) - 1/2,2/3,3/4,5/6,7/8 Coding Rate (DVB-S2) -1/2 ,3/5 ,2/3 ,3/4 ,4/5, 5/6 ,8/9 ,9/10
Outer FEC :	Reed Solomon Coding (204,188), t = 8

Video decoder

System decoding :	MPEG 2 MP@ML, MPEG4 (H.264)
Data rate :	1~ 15 Mb/s
Video formats :	4:3 (normal) & 16:9 (widescreen)
Picture resolution :	SCART : 576i HDMI/Component : 576p, 720p, 1080i

Audio Decoder

System decoding :	MPEG1 ISO/TEC 11172~3 layer I &II, Dolby Digital
Audio mode :	mono, dual, stereo, joint stereo
Sampling frequency :	32, 44.1, 48 kHz

A/V output

Interface :	2 SCART(TV, VCR), HDMI, YPbPr(Component), Audio RCA(L+R), Optical Audio(SPDIF).
TV SCART :	TV SCART : (CVBS, S-Video, RGB, YUV), Audio R&L
VCR SCART :	VCR SCART : (CVBS), Audio R&L
SPDIF :	Digital Audio Output

Physical Specification

Size (W x D x H) :	270 x 200 x 40 mm
Weight (Net) :	1.21 Kg